del 12 al 25 de Enero de 2007

Nº216 Año IX • 2006
Sale viernes sí, viernes no



Práctica • Actual • Quincenal

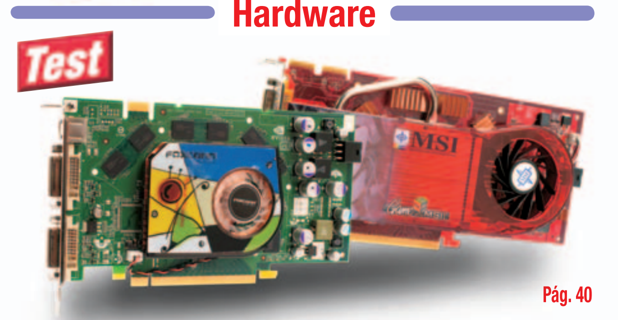
Miembro del grupo Computer



Sólo 1,80€

Portugal: 1,80€

Hardware



Pág. 40

12 Tarjetas gráficas
Acelera tus juegos por 130 €

Imagen

Resolvemos tus dudas sobre retoque de fotos
Pág. 64

Acaba con el SPAM
Cómo eliminar fácilmente el correo basura de tu PC
Pág. 16

Especial GPS
Test Navegadores para PDA y móvil

Y además aprende a:
- Instalar los radares
- Usar las direcciones de la agenda de tu móvil

Pág. 72

Internet

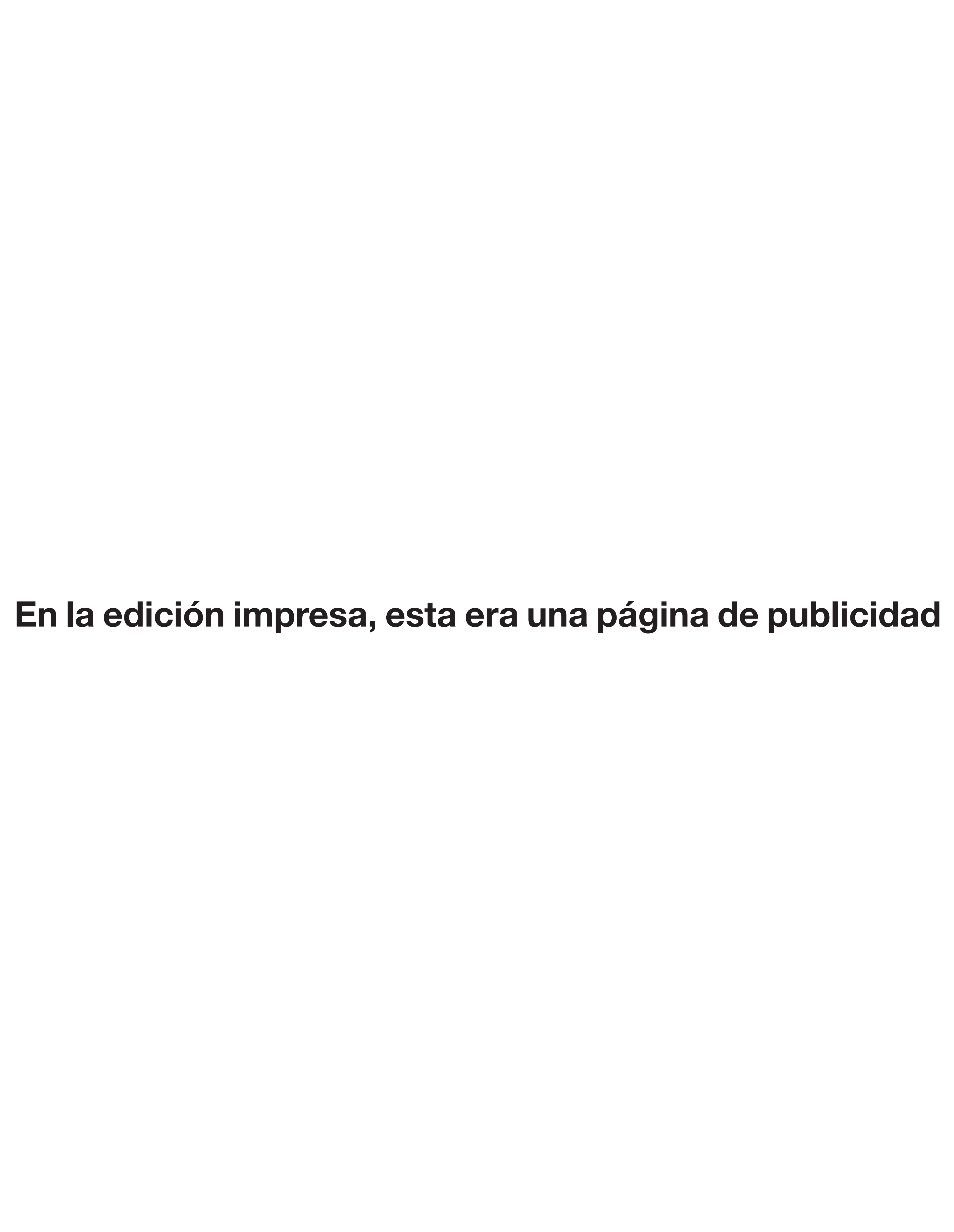
Webs para niños
Pág. 52

Tecnología

¿Conoces los nuevos papeles digitales?
Pág. 88

Y además...
Test 8 Gestores de correo

Novedades • Reportajes • Trucos • Redes • Juegos • Sonido...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL



Marcos Sagrado
Director

La batalla continúa

Internet es un conjunto de ordenadores, cables, tecnologías y programas que permiten que sus usuarios puedan intercambiar con facilidad información entre sí.
Esta facilidad de uso es su mayor virtud y, a veces, un gran inconveniente. Desde el principio, los ingenieros que desarrollaron los protocolos y sistemas de Internet tenían como prioridad que los datos llegasen a su destino, y no la aplicación de unos criterios de seguridad muy restrictivos.
Lo lamentable es que muchos desaprensivos se aprovecharon de la relativa inseguridad de estos protocolos técnicos para conseguir un aparente beneficio económico.
Piensa en la facilidad con la que se inunda tu buzón de correo con spam. Se llena de mensajes que ofrecen productos que no necesitas, que no has pedido, muchas veces de dudoso gusto y que, además, dificultan que puedas acceder fácilmente a los correos legítimos que estás esperando de tus amigos o de tu trabajo.
Mientras no se produzca un cambio radical en la tecnología del correo electrónico, la solución pasa por implantar medidas como los filtros antispam y otras como las que verás en el artículo de portada. Eso sí, cada nueva medida de control hace que el spam se adapte para seguir colándose en tu Bandeja de entrada. Luego se desarrolla una contramedida. Y así sucesivamente.

director@computerhoy.com

Nº 216

12 de enero de 2007

Novedades

Software

Magazine

Hardware

Internet

Imagen



Sonido

Telecomunicaciones

Juegos

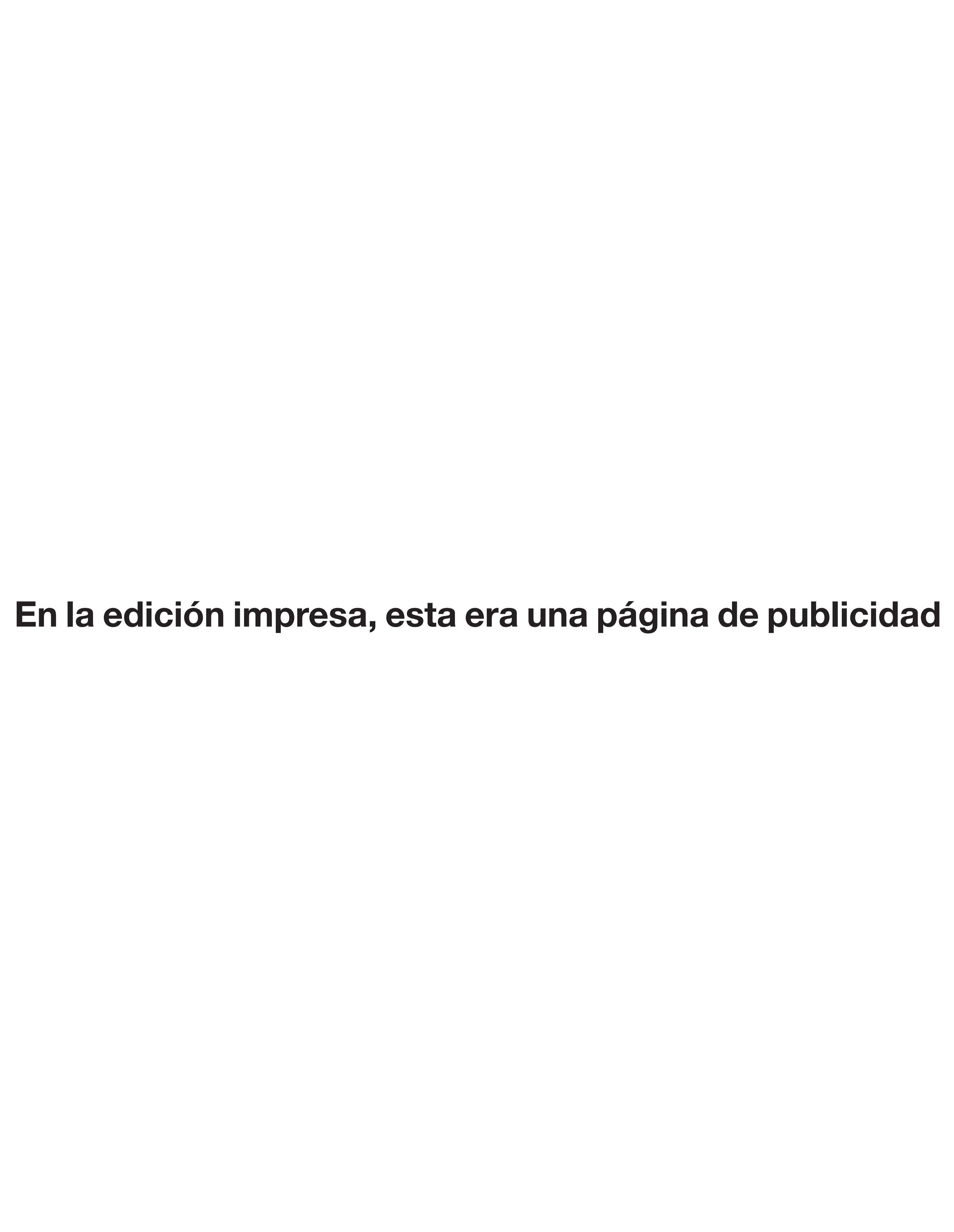
Tecnología

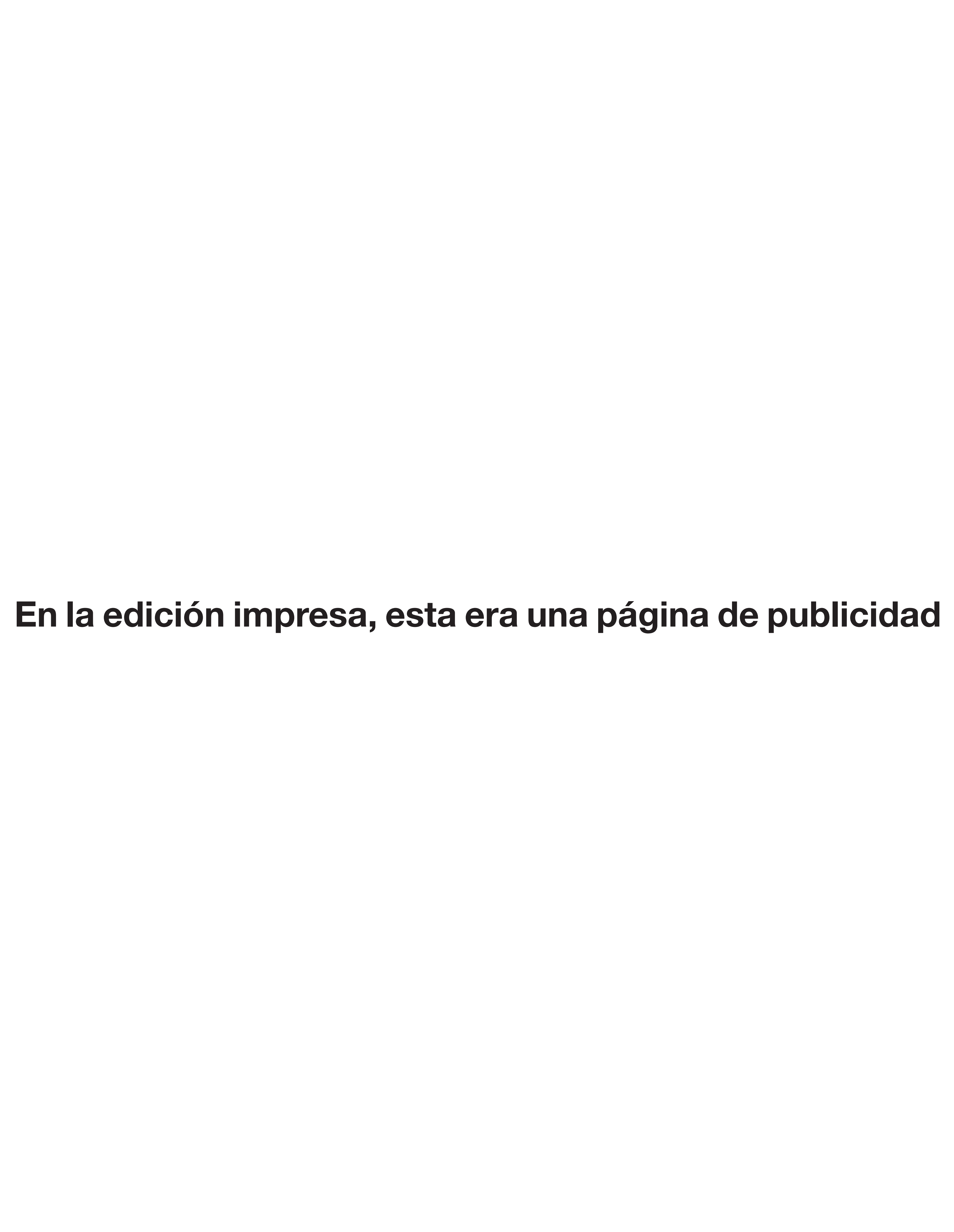
Redes

Consumo

Avance/Staff

Foto de portada: Computer Hoy.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Disco duro para datos multimedia
El disco duro externo Movie Cube, de Emtec, permite reproducir películas, música y cualquier tipo de fichero multimedia desde el televisor sin necesidad de utilizar el ordenador ni un reproductor de DVD. Tiene una capacidad de 80 Gb y puede reproducir la mayoría de ficheros de vídeo que existen como DivX, XviD, MPEG, AVI, MOV, DAT, y VOB, entre otros.
Cuenta con salidas de vídeo compuesto y por componente, salida de audio estéreo y Digital Surround 5.1 coaxial.
Su precio es de 159 euros. Si estás interesado puedes consultar en la página www.emtec-international.com

Para hablar desde el ordenador
El micrófono MC-1500 de Trust tiene un cuello alargado que se puede inclinar en dirección vertical para ajustarlo en la posición mas cómoda. La base fija que tiene ofrece estabilidad para garantizar la mínima pérdida de señal durante su uso con aplicaciones de voz como videoconferencias, juegos online y programas de **Voz sobre IP** 02 como Skype. Además tiene un interruptor que permite conectar y desconectar el dispositivo.
Su precio es de 9,95 euros. www.trust.com

Ordenador para jugadores

A los aficionados a los videojuegos que necesitan obtener un mayor rendimiento en el procesamiento de imágenes y gráficos, y todo tipo de prestaciones multimedia, les puede interesar el ordenador Dell Dimension 9200.

Integra un procesador Intel Core 2 Duo con una velocidad de 2,13 GHz, 2 Gb de memoria DDR2, y un disco duro con una capacidad de almacenamiento de 500 Gb.

La tarjeta gráfica que incluye se trata de un modelo Nvidia GeForce 7300LE TurboCache de 256 Mb. Además, para acelerar el rendimiento en 3D en los videojuegos integra la tarjeta PCI PhysX, de Ageia.





El monitor 2077FPW TFT que incluye tiene una pantalla panorámica de 20 pulgadas y ofrece una resolución de 1.280 x 1.024 dpi.

Tiene una tarjeta de sonido SoundBlaster X-Fi Xtreme compatible con formato de sonido Dolby 5.1.

Incluye una unidad de lectura de DVD ROM 16x, y otra de grabación 16x DVD + R/+RW.

Entre las posibilidades de conexión que integra destacan 10 puertos USB 2.0, un conector **DVI** 01, VGA y S-Video, y un lector de tarjetas de memoria compatible con trece formatos diferentes.

Tiene una tarjeta de red Gigabit Ethernet, y una tarjeta sintonizadora de televisión.

Incluye Windows XP Media Center Edition 2005.

A partir de 1.819 euros. www.dell.es

Ratón para el portátil

El ratón láser inalámbrico Si750m de Kensington tiene un tamaño reducido y puede usarse en casi todas las superficies.

Cuesta 49,90 euros. www.kensingtoneurope.com

Sofisticado y elegante

Un marco transparente con una webcam integrada rodea la pantalla de 19 pulgadas panorámica.

El diseño y el espacio pueden ser determinantes al elegir un PC de sobremesa. La serie LA de Sony Vaio reúne todos los componentes y conexiones detrás de un elegante panel LCD: una pantalla de 19 pulgadas con una resolución de 1.680 x 1.050 dpi.

Integra un procesador Intel Core 2 Duo 1,83 GHz, 1 Gb de memoria DDR2 y un disco duro de 300 Gb. Tiene una tarjeta gráfica Nvidia GeForce Go 7400. Incluye una sintonizadora de televisión analógica y digital, y una grabadora de DVD.

Se comercializa por 2.000 euros. www.sony.es



Para los más exigentes

Los componentes del ordenador IXtreme MC 8201, de Packard Bell, pueden ofrecer un elevado rendimiento. Entre ellos destaca el procesador AMD Athlon 64 x2 4600, 2 Gb de memoria DDR2, un disco duro de 320 Gb, y un procesador gráfico ATI x 1600 512 Mb.

Tiene 6 puertos USB 2.0, un lector de tarjetas compatible con quince formatos, un puerto Firewire tarjeta de red Ethernet.

Incluye una grabadora de DVD +RW+R9 compatible con tecnología de doble capa.

Su precio es de 999 euros (monitor no incluido). Más información en www.packardbell.es.

Para usar Windows Media Center incluye ratón, teclado y mando a distancia.

Grabadora HD DVD

La unidad óptica externa HP hd100 es el primer dispositivo que comercializa este fabricante capaz de leer discos en formato HD DVD-ROM. De este modo es posible visualizar con el ordenador películas con alta calidad de definición, con una resolución de 1.920 x 1.080 píxeles.

El dispositivo es también compatible con discos DVD +/-R, DVD +/-RW y DVD +/-R de doble capa, así como CD +/-R y CD +/-RW y CD-ROM.

Además de una mayor mejora tanto en la imagen como en el audio, la tecnología **HD DVD** 03 permite utilizar otras funciones interactivas que se integran junto con la propia película. Entre ellas destaca la posibilidad de acceder a Internet mientras se visualiza una película, señalar su posición en la reproducción (que permanece grabada incluso después de extraer el disco), chatear en la Red, navegar entre diferentes portales para comprar en Internet y seleccionar productos, ver emisiones en directo o jugar online.

Cuenta con un diseño cuidado en color gris oscuro y plata.

Se conecta directamente al ordenador a través de puerto USB 2.0.

Su precio es de 599 euros. Más información en www.hp.es

Maletines para el portátil

El fabricante Acer comercializa dos series de mochilas y maletines diseñadas para el transporte de ordenadores portátiles. Se trata de las líneas Prestigio e Inteligente y disponen de un compartimento acolchado para proteger el portátil al que se puede acceder directamente desde una ranura situada en el extremo superior.

Disponen de bolsillos interiores.

A partir de 19 euros. www.acer.es



Llamar gratis desde Internet

El teléfono inalámbrico NGS Blue Skyphone permite establecer llamadas a través de Internet con el uso de aplicaciones de Voz sobre IP como Skype, MSN Messenger o Google Talk ya que utiliza el protocolo SIP. Gracias a la tecnología Bluetooth que incorpora puede comunicarse con el PC desde una distancia de hasta 12 metros.

Cuesta 79 euros. Puedes consultar más información en la página www.ngs.eu



La pantalla LCD muestra información de las llamadas.

Teclado para PDA

Para que escribir desde un PDA o un Smartphone no se convierta en una tarea lenta e incómoda se puede utilizar el teclado portátil e inalámbrico Targus Thumbpad.

Está compuesto por 39 teclas con el mismo formato (QWERTY) que los teclados de ordenador.

Sus dimensiones son de 16 x 6 x 1 cm y su peso es de sólo 68 gramos.

Se conecta de forma inalámbrica a través de Bluetooth, aunque también se puede conectar a través de cable por puerto USB.

Es compatible con los sistemas operativos Windows PPC2003, Windows Mobile 5, y Symbian OS.

Su precio es de 70 euros. Si te interesa puedes consultar más información en la página www.targus.com



Grabar DVD con rapidez

El fabricante Lite On IT comercializa una grabadora de DVD que puede ofrecer una velocidad de hasta 20x. De este modo es posible grabar un disco DVD completo en unos cinco minutos. La velocidad de grabación de un CD es de 48 x.

Se trata de los modelos LH-20A1P y LH-20A1H, y ambas pueden leer, grabar y regrabar cualquier formato de disco, incluido DVD-RAM y los discos +/- de doble capa. El modelo LH-20A1H cuenta, además, con tecnología **Ligthscribe** 04, lo que permite crear etiquetas y carátulas directamente sobre la superficie de los discos.

Se vende a partir de 39 euros. Si estás interesado puedes consultar más información en la página web www.liteonit.com

Es compatible con la mayoría de formatos de DVD y CD.



¿Qué es...?

01 DVI
En inglés, es la abreviatura de "Digital Visual Interface". Es un conector de vídeo diseñado para obtener la máxima calidad de imagen posible en pantallas digitales y proyectores.

02 VoIP
Son las siglas de "Voice Over Internet Protocol", en español, voz sobre IP. Se trata de un sistema que transmite la señal de voz a través de Internet mediante el protocolo IP. La conversación se tarifica como una transmisión de datos, y no en función de la distancia y duración de la llamada, como ocurre con la línea de teléfono convencional.

03 HD DVD
Abreviatura de High Definition DVD (DVD de Alta Definición). Se trata de un formato estándar de almacenamiento óptico para el DVD de alta definición. Su capacidad es mayor que la de los DVDs convencionales ya que pueden tener hasta triple capa y una capacidad de 45 Gb. Ofrecen una calidad de vídeo y audio más alta.
Junto a este formato se comercializan discos con tecnología Blu-Ray que también ofrecen alta calidad de vídeo y audio.

04 Ligthscribe
Tecnología que permite etiquetar un disco CD o DVD desde el dispositivo de grabación, sin tener que rotularlo, pegar un adhesivo o introducirlo en la impresora.

Enruta y comparte



WL-500W Super SPeed N, de Asus, es un router que cumple con las especificaciones detalladas en el borrador del estándar inalámbrico 802.11n, compatible también con redes 802.11b/g.

Además de enrutar, también hace las veces de servidor: al conectar una impresora, hará las veces de servidor de impresión y también puede conectarse un disco duro externo, para compartir el espacio de almacenamiento en una red de área local.

Este dispositivo cuesta 176,85 euros. Más información en http://es.asus.com

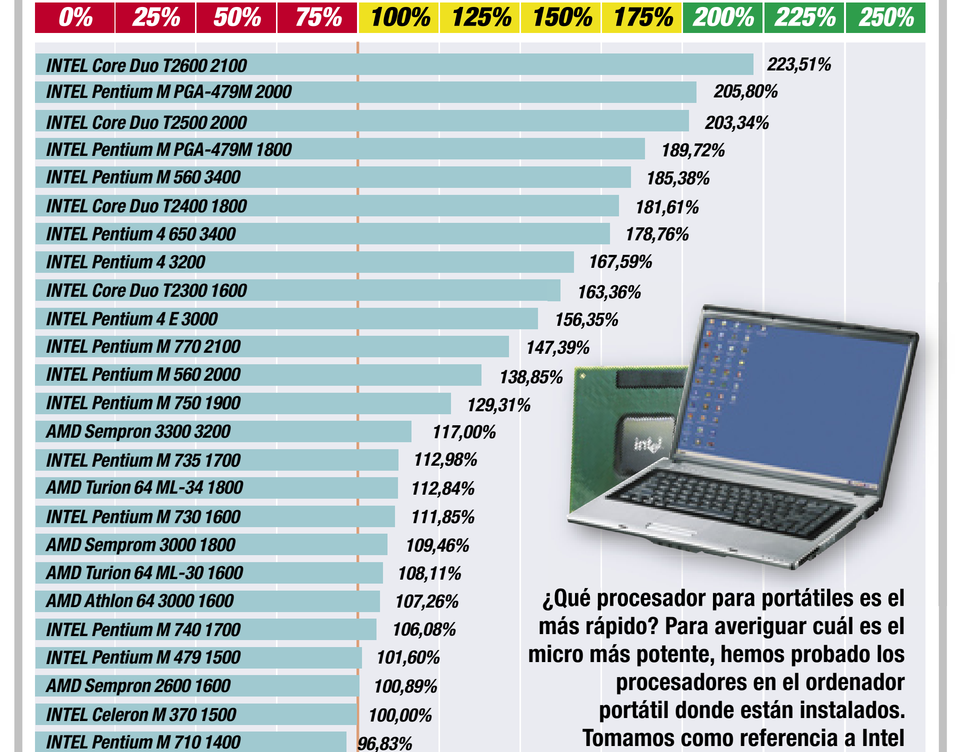
Walkies para vigilar bebés

Vigilar las primeras palabras de un bebé es la función para la que han sido diseñados estos walkie-talkies por la empresa Topcom, Baby Talker 1010.

Se compone de una unidad emisora, y de otra receptora. La señal puede transmitirse de uno a otro aparato a lo largo de 2 kilómetros, y puede configurarse cualquiera de los 15 canales disponibles.

El conjunto tiene un precio de 59,95 euros. Más información en la web www.topcom.net

Ambos disponen de una pantalla LCD con fondo de color azul.



¿Qué procesador para portátiles es el más rápido? Para averiguar cuál es el micro más potente, hemos probado los procesadores en el ordenador portátil donde están instalados. Tomamos como referencia a Intel Celeron M 370 a 1.500 MHz, que aparece con un rendimiento del 100%.

Pequeño, pero "matón"

T470, de Airis, es un teléfono móvil pequeño, pero al que no le falta de nada. Dispone de una lente de 1,3 megapíxeles para tomar fotografías, que después pueden visualizarse en la pantalla de 1,9 pulgadas, con 176x220 píxeles, y 65.000 colores.

También puede conectarse a Internet por GPRS, y así navegar por las webs, o consultar el correo electrónico.

Tiene instalado el sistema operativo Windows Mobile 5.0, junto con varias aplicaciones compatibles con este sistema.

Toda la información del teléfono puede sincronizarse con el ordenador.

En cuanto a la autonomía, alcanza las tres horas en conversación y las 5 horas en espera.

Su precio es de 359 euros. Obtén más información técnica en la web www.airis.es



Veloces matriciales

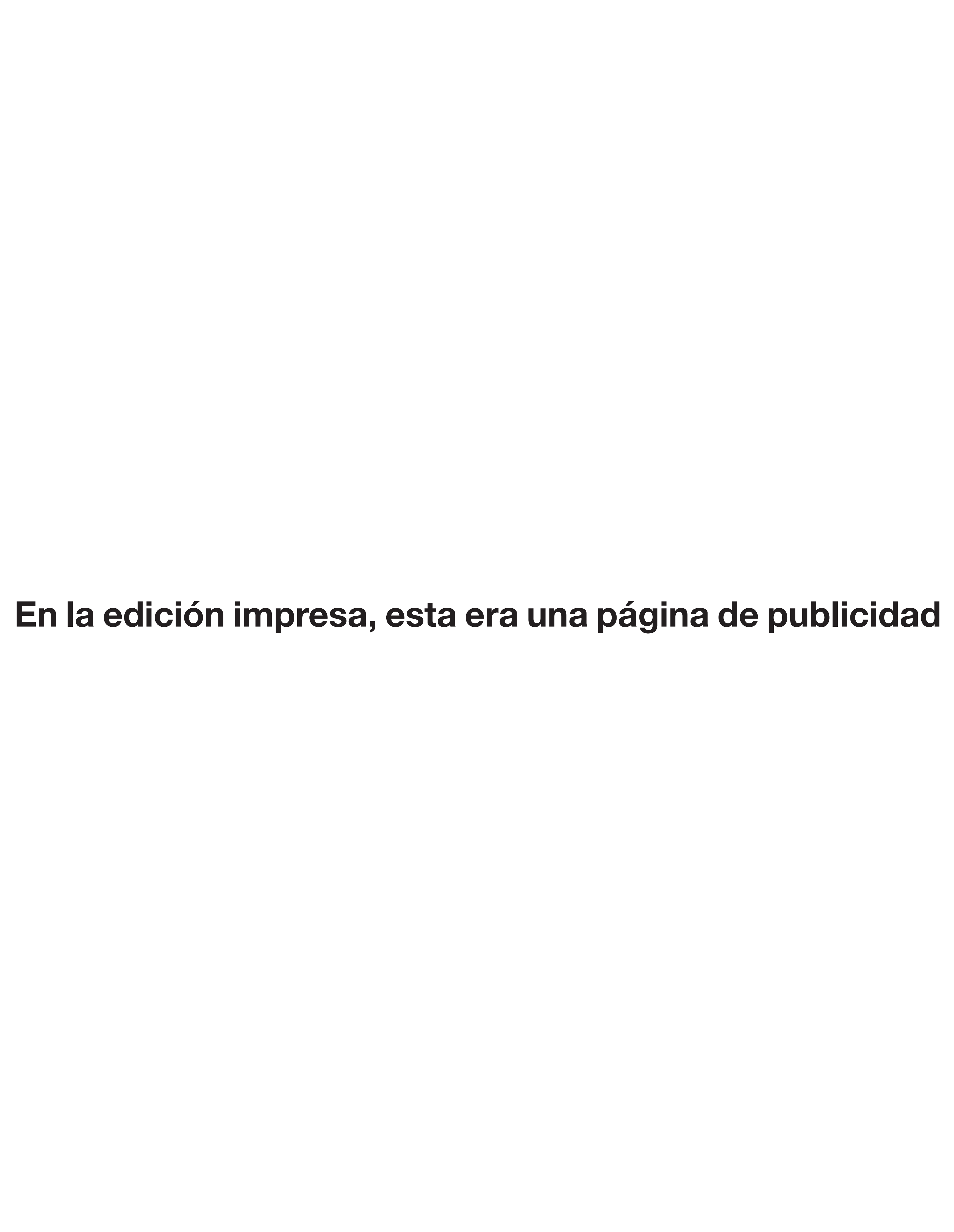
Los modelos 2248 y 2348 son dos impresoras matriciales fabricadas por Tallygenicom que son capaces de imprimir a una velocidad de 448 caracteres por segundo.

Se diferencian en que el modelo 2248, de carro estrecho, admite hojas de 80 columnas; mientras que el modelo 2248, de carro ancho, de 130 columnas.

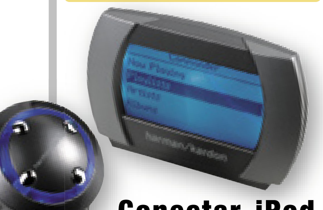
Ambas pueden imprimir también códigos de barras y otro tipo de códigos industriales sin necesidad de instalar ningún software adicional.

2248 cuesta 469,80 euros. Y 2238, 532,44. www.tallygenicom.es




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Conectar iPod en el coche

Con Drive+Play, comercializado por planetapluton.com, se puede conectar el iPod al sistema de audio del coche para disfrutar de la música reproducida por el aparato en los altavoces del vehículo.
Este dispositivo se compone de tres unidades. Una pantalla de cristal líquido de 128x64 píxeles donde se visualiza información de la canción; un mando que tiene 5 botones y una rueda giratoria, que se coloca sobre cualquier superficie por una base; y una unidad central, que es la encargada de comunicar el mando, la pantalla, el iPod y transferir las señales de audio a los altavoces. Requiere, por tanto, una instalación en el vehículo.
Este aparato es compatible con todos los modelos de iPod, excepto con shuffle. Cuesta 199 euros. Más información en la web www.planetapluton.com

Elegante marco digital

Inovix pone a la venta un nuevo marco digital de 7 pulgadas con 480x234 píxeles, el IPF-70.
Puede reproducir imágenes (en JPEG), vídeo (en AVI, MPEG y WMV) y sonido (en MP3, WMA y WAV), que se transfieren a través del puerto USB 1.1 al PC.
Se maneja con un mando a distancia. Tiene un precio de 119 euros. Más información en www.inovix.es



Fotografías inmaculadas

EOS 400D, una cámara digital de tipo SLR y con lentes intercambiables.

Canon ha puesto a la venta a esta cámara, sucesora de la 350D, con muchas funciones ampliadas o mejoradas respecto a la anterior.

En este sentido, ha dotado a la cámara de una lente que tiene una resolución de 10,1 megapíxeles. Además, ha diseñado un sistema automático que limpia el sensor. Por un lado, este sistema repele el polvo que pudiera adherirse y, por otro, lo limpia automáticamente cuando la cámara se enciende.

En cuanto a la sensibilidad de la cámara, alcanza los 1.600 ISO. Es compatible con objetivos de tipo EF y EF-S, así como con flashes "speedlite" de la serie EX.

Dispone de una ranura donde se pueden insertar tarjetas CompactFlash de tipo I y II, y Microdrive.

A su vez, también ofrece una entrada de tipo USB, para conectarla al ordenador, y de una salida de vídeo, para conectarla a un televisor y ver allí las fotografías.

Sólo el cuerpo de la cámara cuesta 839 euros. En cambio, alcanza los 939 euros con un objetivo de 18-55 milímetros.

www.canon.es/eos400d



El cuerpo de la cámara pesa 510 gramos, sin ningún objetivo puesto.

Las fotografías pueden visualizarse después en la pantalla de 2,5 pulgadas.

Audio, vídeo y foto en uno

Minium TVIX, de Rimax, almacena audio, vídeo y fotografías para reproducirlos en cualquier aparato.

Los formatos de audio son MP3 y WMA. Los de fotografías, JPEG, JPG y BMP. Y los de vídeo, Divx, Xvid, MPEG1/2/4, Avi, VCD, SVCD y DVD.

Este dispositivo puede conectarse a cualquier ordenador por medio del puerto USB, a un televisor o a un sistema de reproducción de audio, como unos altavoces o un Home Cinema. Para transferir la información, ofrece varias salidas de audio y de vídeo.

El que tiene un disco duro de 320 Gb cuesta 229 euros; y el de 400, 259.

www.rimax.net



Se maneja con los botones que están en el frontal, o por un mando a distancia.

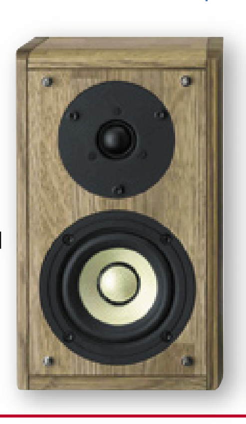
Música aromátizada

Para conseguir un sonido más fiel, Pioneer ha diseñado S-A4SPT-PM, un conjunto de pantallas acústicas, de una forma muy original.

Para ello, ha reciclado la madera de barriles que albergaban whisky, con más de 100 años de antigüedad, y los ha utilizado para revestirlas.

Las pantallas acústicas de Pioneer tienen un precio de 325 euros.

Por otro lado, si quieres obtener más información técnica, consulta la web del fabricante en el enlace www.pioneer.es





En la imagen se puede apreciar el clásico color de la madera con la que están recubiertas las pantallas acústicas.

Vídeo en alta definición

HD-E1 es un reproductor de discos HD-DVD fabricado por Toshiba. Además, también puede reproducir otros formatos de disco, como DVD Vídeo, DVD-VR, CD-A y CD-DA.

Este dispositivo también se caracteriza por el amplio conjunto de conexiones que ofrece. En este sentido, cabe destacar que dispone de una entrada de red Ethernet, y varias de audio y de vídeo.

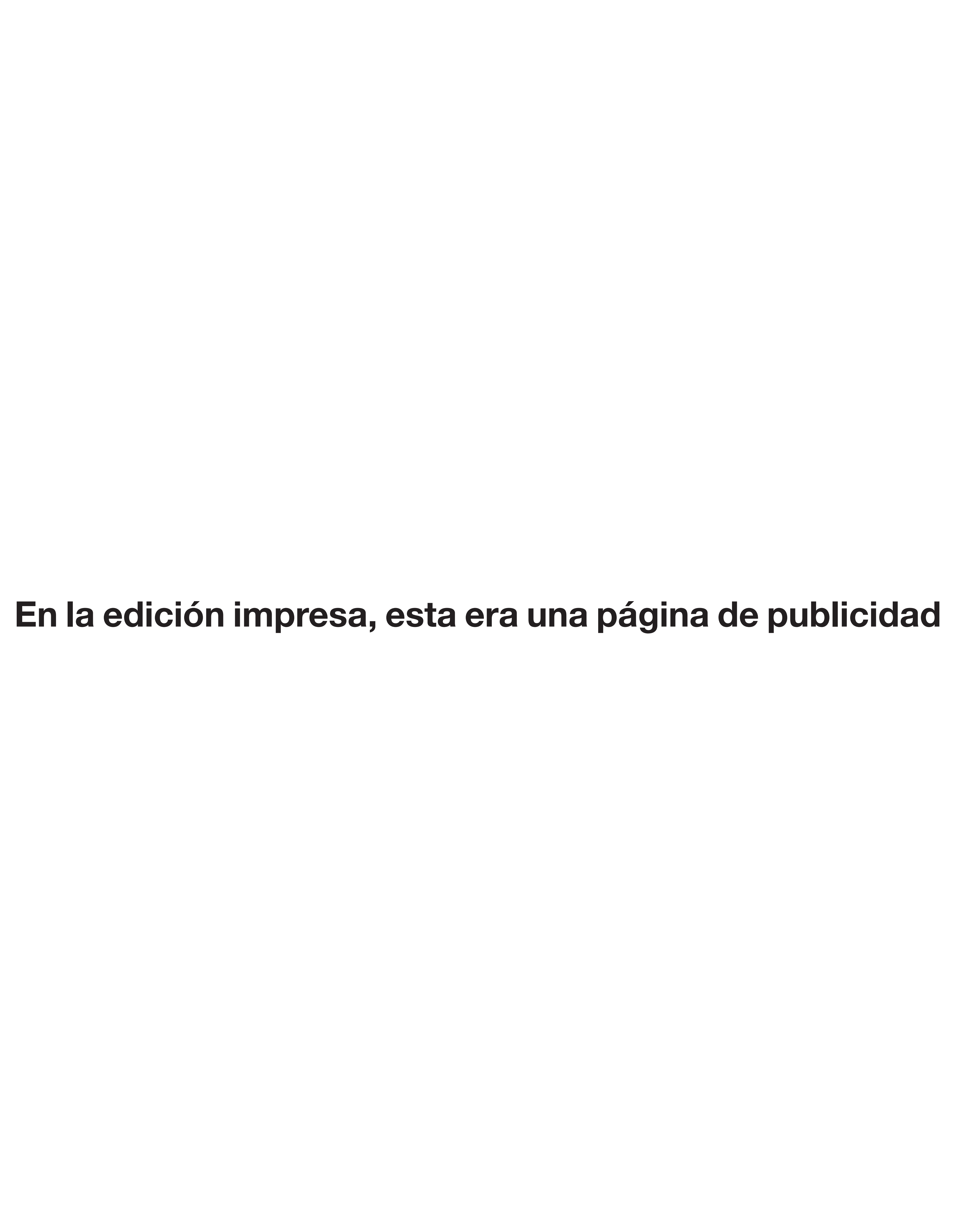
Puede reproducir vídeo con una resolución de 1080i, y en 720p.

Este reproductor de HD DVD tiene un precio de 699 euros.

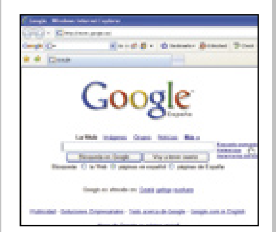
Si quieres más información técnica, consulta la web del fabricante en www.toshiba.es



Tiene unas dimensiones de 430 x 65,5 x 345 milímetros.

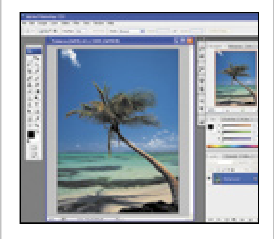

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Google “rediseña” Internet Explorer 7

Para que las búsquedas en Google resulten más cómodas y rápidas, los responsables de este conocido buscador han actualizado y adaptado la última versión del navegador Internet Explorer 7. De este modo se incluyen herramientas y accesos directos a funciones como Google Home-Page Creator (servicio de creación de páginas web), o la barra de herramientas Google Toolbar. Además, la página del buscador se define como página de inicio del programa de navegación.
Esta versión es gratuita y se puede descargar desde la dirección www.google.com/toolbar/ie7/es



Publicada la beta de Phososhop CS3

Adobe ha publicado una versión de prueba del programa de edición de imagen Adobe Photoshop CS3.Entre las novedades más siginificativas destaca el diseño de la interfaz, más personalizable y con nuevos iconos de apariencia más sencilla que en las versiones anteriores.
Ha mejorado la gestión de las paletas y permite guardar combinaciones de capas más complejas.
Se han añadido filtros y pinceles artísticos, soporte para archivos .raw, y la posibilidad de exportar archivos a formato .swf.
Desde la página www.adobe.com se puede descargar una versión de prueba válida durante 30 días.

Diseños arquitectónicos

El programa Arquitecto 3D 7.0 Profesional, de Data Becker puede resultar una herramienta útil para diseñar proyectos de nueva construcción.

Cuenta con un sistema de renderizado 3D que permite añadir reflejos. Las creaciones adquieren así un mayor realismo, ya que es posible mostrar la evolucion de la incidencia de la luz durante el día, generar sombras en tiempo real, representar el agua y mostar un mayor número de detalles.

El usuario dispone una librería de muestras con una galería compuesta por 5.000 texturas diferentes y 5.000 objetos y muebles 3D,aunque también puede personalizarlos o utilizar los suyos propios.



Se ha incluido una herramienta para la edición de terrenos para diseñar espacios exteriores, como jardines.

Integra un tutorial con diez demos en vídeo y 75 proyecyos de ejemplo, enciclopedia y consejos.

Los proyectos se pueden exportar en formato de vídeo AVI, y también presentar en Internet como páginas web.

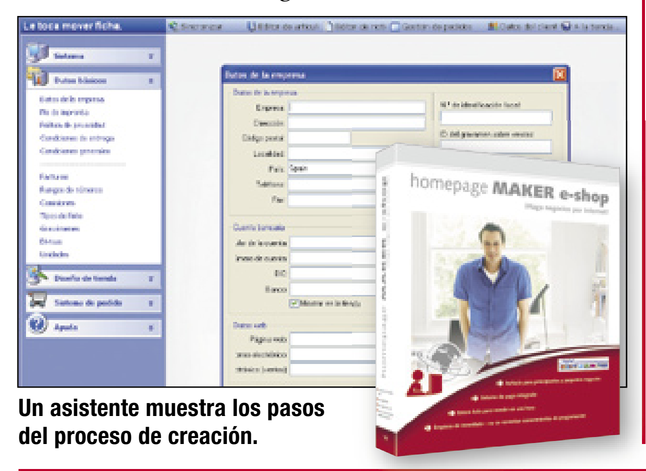
Los proyectos son compatibles con las aplicaciones AutoCAD o 3D Studio.

Su precio es de 130 euros. www.databecker.es

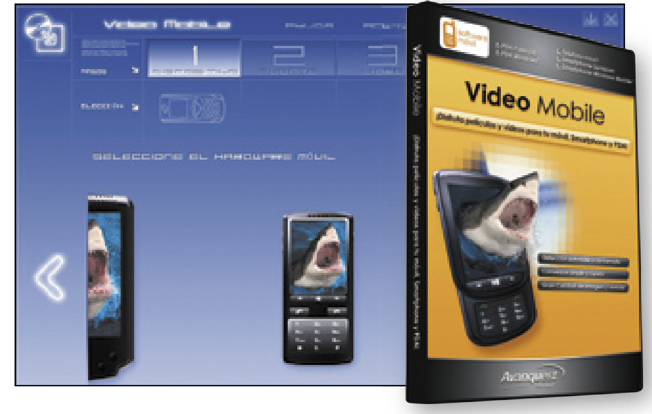
Crear un portal de compras

La creación de un portal de compra y venta en Internet puede resultar sencillo con Home Page Maker e-Shop. Sus funciones permiten definir el sistema de pago (VISA, Mastercard, Paypal, etc.), y recibir correos de notificación cuando se realice una compra online.

Su precio es de 29,99 euros. www.x-oom.com



Un asistente muestra los pasos del proceso de creación.



Películas para el móvil

Con la aplicación Video Mobile, de Avanquest, es posible convertir películas en formato MPEG4 para reproducirlas desde dispositivos móviles como PDAs, Smartphones o teléfonos móviles.

Es posible convertir las películas en formato panorámico 16:9, recortar fotogramas y seleccionar diferentes ángulos.

Su precio es de 20 euros. www.avanquest.es

Seguridad en redes WiFi

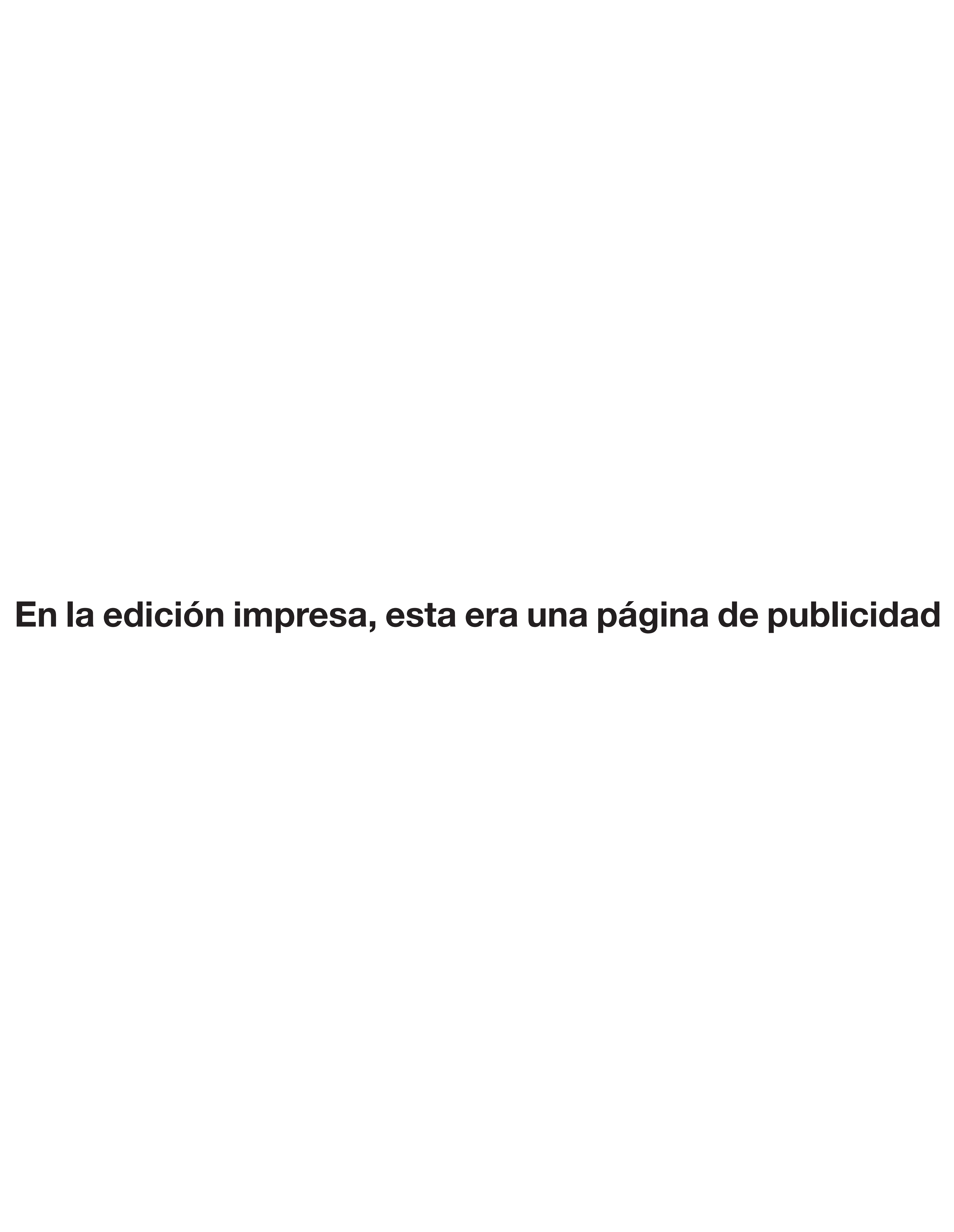
Una herramienta para proteger las redes inalámbricas frente a accesos no deseados puede ser el programa WiFi Security, de Swiss Security.

El software ofrece ayuda para configurar el cifrado de las conexiones (WEP, WPA), y bloquea el acceso a la red desde dispositivos que no hayan sido autorizados. Es capaz de detectar amenazas, intentos de acceso y escaneo de puertos.



La configuración y administración de la red se realiza de forma sencilla, y puede ajustar los dispositivos que n se pueden configurar de forma automática.

Su precio es de 30 euros. Puedes consultar más información en www.draque.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

No bajes la guardia

Los intentos de fraude a través de Internet, conocidos como "phishing" se han incrementado un 290% durante el 2006, al haberse detectado un total de 1.184 casos frente a los 293 registrados en 2005, según datos de la Asociación de Internautas (AI). Del total de ataques de "phishing" en 2006, en 705 casos se suplantaba a entidades financieras. También los fraudes de ofertas falsas de trabajo han alcanzado los 344 casos, mientras que los 135 restantes son páginas web trampa de sitios como eBay, paypal o páginas en las que se realizan descargas online de móviles. Más datos en la página web www.internautas.org



Época de rebajas

Pergaminovirtual.com , el directorio y buscador hispano, anuncia el lanzamiento de su Canal "Productos" , un sistema de búsqueda de productos y comparativo de precios con tecnología de la empresa Livra. Se trata de un servicio gratuito que permite encontrar, comparar y comprar un artículo de forma rápida y efectiva. Su catálogo de productos asciende a 800.000.

Los dominios ".es" son medio millón

Los dominios ".es" registrados son ya 509.819, según datos de la entidad pública empresarial Red.es. El incremento de los dominios con esa terminación se debe a la nueva normativa de dominios y la rebaja de los precios. La entrada en vigor del nuevo Plan de Dominios del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio culminó con la apertura total del registro de dominios en noviembre de 2005 y con un descenso del 71% en las tarifas. Más datos en www.red.es

Se enfunda los guantes

Tras 16 años desde la edición de Rocky V, Stallone ha decidido volver al cine con la sexta entrega de la saga sobre el boxeador de Philadelphia: Rocky Balboa. Hace 30 años, un golpe de suerte le brindó la oportunidad de enfrentarse en el cuadrilátero contra el campeón Apollo Creed, y aprovechó esa oportunidad que se presenta sólo una vez en la vida. Ahora, la película cuenta cómo el tiempo y los golpes han hecho más humilde a Rocky, le han deformado sus puños y le ha quitado todo lo que consiguió (exceptuando sus viejas historias) aunque, como buen ganador, en su corazón siente que él todavía es un luchador. En la web de la película se desvelan detalles de la historia, además de la posibilidad de escuchar su banda sonora y ver el trailer promocional.



En la película Balboa es un boxeador retirado y solitario que vuelve al boxeo para pelear una última vez.

www.mgm.com/rocky_balboa

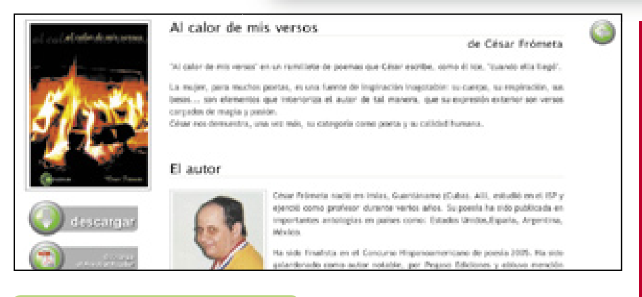
Risas para el 2007

LaKodorniz.com es un diario digital de humor gráfico y literario que cuenta toda la actualidad en clave satírica. Cuenta con la colaboración de muchos dibujantes de reconocido prestigio, como, entre otros, Lombilla, Darío Banegas, Alfredo Martirena, Pedro Méndez, etcétera.

www.lakodorniz.com



Cada quince días se publica una edición física.



Año nuevo, web nueva

Publicatuslibros.com es una editorial literaria online que ha renovado su sitio en la Red. Los visitantes y autores podrán acceder a la biblioteca ordenada por materias: prosa o poesía. Además, de todos los libros editados y publicados se puede ver y leer una breve reseña. Por último, también hay que destacar el apartado con las condiciones en las que la web, edita, publica y difunde las creaciones literarias de los autores.

www.publicatuslibros.com

La suerte está aquí

Ilusión, magia, y, sobre todo, ¡fortuna!... El camino hacia la Lotería, Bonoloto, la Primitiva, o la Quiniela tiene muchos nombres. Suerte123.com es una web que comenta las noticias relacionadas con la suerte y los golpes del azar y donde se puede conocer también mucho más acerca de los afortunados y los loteros. La web también da a conocer curiosidades, anécdotas, trucos, amuletos o refranes que pueden ayudar a tener suerte.

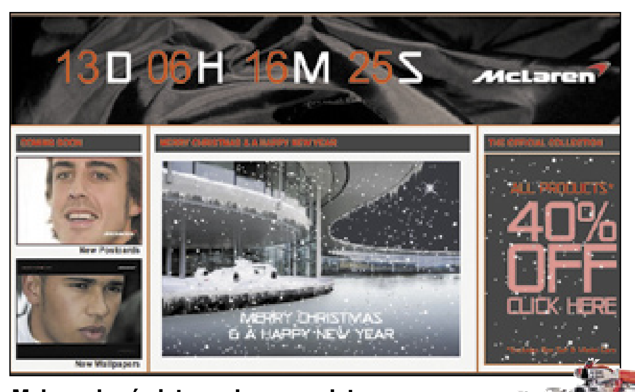


www.suerte123.com

Los visitantes pueden comentar todas las noticias y escribir sus propias experiencias de suerte en la página web.

Otra cara para Mclaren

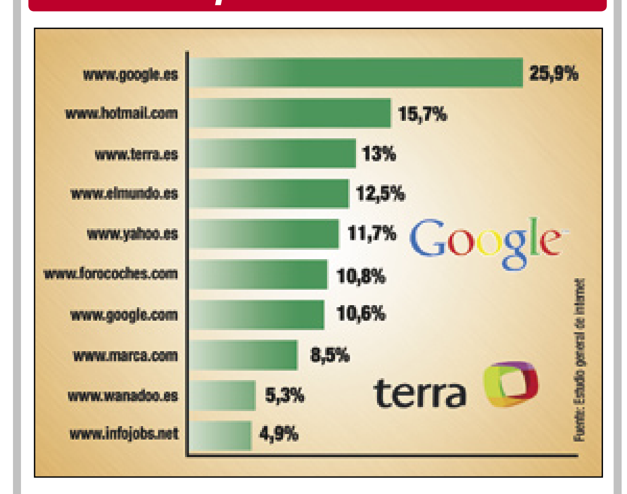
15 de Enero y Valencia son respectivamente la fecha y la ciudad elegida por la escudería McLaren para presentar el monoplaza con el que Alonso, bicampeón del mundo, correrá la próxima temporada. El coche, de producción angloalemana, se ha confeccionado a gusto del piloto (por deseo del corredor tiene el puesto de conducción más bajo). Entre otros detalles técnicos, se sabe que el MP4/22 ha cambiado el 95% de sus 11.500 piezas respecto al 2006. Dispones de otros detalles de la presentación en la web oficial de la escudería.



Mclaren hará siete coches completos del modelo MP4/22.

www.mclaren.com

Los 10 portales más visitados



El buscador Google y el servicio de correo de Hotmail son los portales más visitados en el primer semestre de 2006, según el tráfico analizado por Estudio General de Internet.

Ganador

red.es

La rebaja de los precios y la nueva normativa ha favorecido expectacularmente la compra de dominios de primer nivel ".es". Actualmente, superan el medio millón, y ha crecido en un año un 41%. El Ministerio de Industria, Turismo y Comercio aprobó un nuevo "Plan de Dominios", que se manifestó con una rebaja del 71% en las tarifas. Además, la entidad Red.es también promocionó el uso del dominio ".es" en el Día de Internet y en la pasada edición de SIMO TCI.

Perdedor



David Bisbal ha profetizado que la música tiene los días contados si no se cierran los servidores que utilizan los programas P2P. Literalmente, ha dicho: "Si ilegalizaran programas como eMule o LimeWire, se salvaría la música". Eso sí, aunque considera que los soportes de disco se han quedado anticuados, parece desconocer que los programas P2P no sólo sirven para descargar música, sino que también pueden ser utiliizados para compartir información desinteresadamente con otras personas.

Robo de contraseñas

Cuenta de correo electrónico: "loquesea@hotmail.com", contraseña: "descifrada". Puede que hayas repetido este mismo proceso en más de una ocasión.

Sin embargo, si lo haces en un ordenador que no sea tuyo, corres el riesgo de que alguien te robe la contraseña.

La empresa de seguridad Websense fue quien dió la voz de alarma: al iniciar la sesión en un programa de mensajería instantánea en un cibercafé, puede que un programa "invisible" esté capturando la dirección de correo electrónico y su contraseña asociada.

Detector de mentiras

Por el momento, no hay ninguna máquina que pueda detectar instantáneamente si la noticia de este artículo es falsa. La única forma de refutarlo es encontrar hechos que lo contradigan.

Sin embargo, hay una forma muy rápida para comprobarlo. Para ello, sólo tendrías que instalar el programa "KishKish Lie Detector", un plugin para Skype desarrollado por la empresa Batm, y comprobar por tí mismo si es cierto o no lo que te estamos contando.

Este programa funciona como una auténtica máquina de la verdad. Al mismo tiempo en el que hablas por Skype, el plugin recoge las frecuencias de la voz, las analiza, y detecta los niveles de estrés.

El programa se basa en la siguiente teoría: cuando una persona miente, los músculos se tensan y, casi imperceptiblemente, la voz cambia. Si no te crees que sea real esta noticia, accede a la página web www.kishkish.com/liedetector, instala el plugin y compruéba cómo funciona.



La interfaz del programa simula una aguja que escribe sobre un papel.

Computer cabreos

Eulogio nos envió esta carta: "Llevé mi cámara de fotos a la tienda Miró donde la había comprado porque presentaba un problema. Después de unas semanas, me dirijo al establecimiento para ver cómo van los trámites. Me dicen que no me preocupe: Canon ya les había dicho que no había habido mal uso por parte del cliente, y que era cuestión de días que procedieran a la reparación. Pasado un tiempo, vuelvo al establecimiento de nuevo, pero no saben nada. Dicen lo mismo: que no me preocupe, que están en ello... Días después, recibo una llamada telefónica del establecimiento donde compré la cámara fotográfica. Me dicen que la tienda no se hacía responsable de la avería, puesto que ha habido una manipulación externa de la cámara. Lo cual me indigna: por una parte porque es mentira, y por otra porque me han engañado, puesto que ellos me dijeron que sí se arreglaría."

Después de leer atentamente el mensaje, nos hemos puesto en contacto con Miró y le hemos trasladado esta queja. Estudiado el caso, el departamento de atención al cliente nos respondió. A continuación reproducimos un extracto de la carta que nos han enviado: "El SAT Oficial detecta una manipulación externa en la cámara que ha provocado la avería, por lo que la avería no ha sido ocasionada por uno de los motivos indicados anteriormente (origen, identidad o idoneidad) [según estipula la Ley de Garantías para los Bienes de Consumo de Carácter Duradero]."

Tus consultas sobre esta sección a: cabreos@computerhoy.com

IN

Videoconsolas y videojuegos son los regalos preferidos que los niños españoles han pedido a Papá Noel y a los Reyes Magos con motivo de las pasadas fiestas navideñas.

OUT

Centros de almacenamiento externos. Sólo el 29 % de las empresas españolas confía en trasladar su base de datos a un centro especializado, donde custodian adecuadamente la información..

Rumores

Copiar HD DVD o Blu-Ray

La protección anticopia que los desarrolladores de HD DVD y de Blu-Ray habían diseñado para este tipo de discos, ya no tiene ningún secreto.

Como afirma la página web www.baquia.com, un hacker dice que ha desarrollado un método para romper la protección. Este hacker, cuyo nombre en clave es muslix64, ha diseñado una aplicación que descifra el AACS (Advanced Access Content System) en un ordenador con Windows, de forma que puede copiarse la información de uno de estos tipos de disco al ordenador.

Google Phone

Google está diseñando un teléfono móvil y está negociando con la compañía de Telecomunicaciones Orange.

Sin embargo, según está escrito en al web www.noticias-tic.com, los rumores sobre el teléfono de Google son aún más espectaculares. Según cuentan en esta web, el teléfono sería gratuito. A cambio, el usuario aceptaría recibir publicidad. Además, añaden que se podría navegar por Internet, así como acceder rápidamente a los servicios de Google (el buscador, Gmail, Google Maps...).

Tu vida en un terrón de azúcar

Si fueran ciertas las predicciones de los expertos, en el año 2026 se podrá almacenar un vídeo con toda la vida de una persona en un dispositivo electrónico del tamaño de un terrón de azúcar. En la página web www.xataca.com, han realizado un cálculo tomando la vida media de una persona (70 años) y el formato de grabación (DivX). Así, han resuelto que este dispositivo de almacenamiento tendría una capacidad de 215 Tb (Terabytes), es decir, 1.024 Gb.

Conceptos

Correo electrónico
Sistema de comunicación a través de Internet y que, en gran medida, emula al correo postal.

Servidor
Ordenador conectado a una red (como Internet) y que ofrece un servicio (de ahí su nombre) a otros ordenadores que también se encuentren en esa red.

Correo web
Servicio de correo electrónico accesible desde una página web.A diferencia del correo electrónico"normal", en este caso los mensajes se guardan siempre en el servidor, por lo que es posible consultar los mismos (así como realizar cualquier otra operación, como enviar o recibir correo) desde cualquier ordenador conectado a la Red.

Servidor SMTP
Sending Mail Transfer Protocol (Protocolo de transferencia de envío de mensajes).Se trata del servidor al que llegan todos los mensajes que envías, y su función es la de remitirlos a su destinatario, bien de un solo paso, o bien averiguando el camino (de servidor en servidor) que el correo debe seguir para llegar a su destinatario.

Servidor POP3
Postal Office Protocol (Protocolo de oficina postal). Es el servidor que recibe todos los mensajes de cada destinatario,y al cuál se conecta el cliente de correo electrónico para descargar los mensajes.

Spam
Mensajes de correo electrónico con publicidad quen o ha sido solicitada por su destinatario.
Con el tiempo se ha convertido en uno de los grandes problemas de este medio, ya que ocasiona que, diariamente, el "buzón"esté lleno de ella, lo que dificulta el proceso de revisión del mismo.

Foto: Getty Images

Tienes correo

Ahora tienes que calzarte, ponerte una chaqueta, quizá coger el paraguas y salir a la calle a revisar el buzón. O, si lo prefieres, optar por el correo electrónico y poder revisarlo en tu PC.

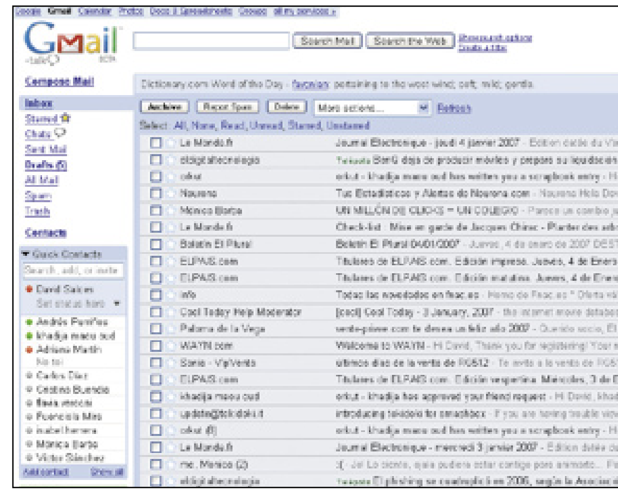
Sumario

Uno de los principales aspectos en los que hacía hincapié la ciencia ficción de principios y mitades del siglo XX era en imaginar que el futuro nos depararía sistemas de comunicaciones inmediatos, universales y a través de los cuales sería posible transferir todo tipo de información.

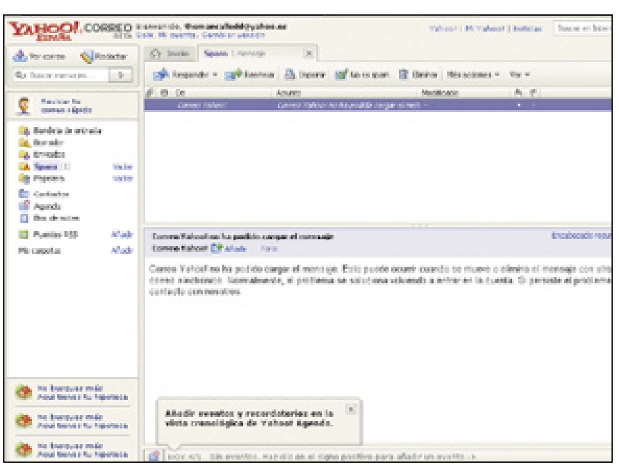
Pese a que (desgraciadamente para muchos amantes del género), las calles aún no están pobladas de simpáticos robots de aluminio, el cielo no está lleno de compactos cohetes-utilitarios, ni los humanos nos vestimos a diario con trajes de astronauta (gigantesco casco de cristal incluido), parece que sus autores sí que acertaron de pleno al vaticinar que la espina dorsal de la sociedad sería la comunicación. Vamos, que en lo que se refiere a telecomunicaciones, el futuro ya es el presente (aunque así dicho pueda parecer un oxímoron).

Parte fundamental de ese nuevo modelo de telecomunicaciones es Internet y (aunque con cada vez más competecia) el medio más empleado en la red para comunicarse es el ya más que omnipresente correo electrónico: ya es posible comunicarse con casi todo el mundo con emails.

Y esa tendencia no hace más que crecer y crecer a un ritmo tan sorprendente como constante.



Servicios de correo electrónico web como Gmail, se han convertido en un serio rival al correo electrónico "clásico".


La interfaz de los servicios de correo electrónico web recuerdan cada vez más a las de los clientes de email para PC.

Aunque cada vez hay más y mejores servicios de correo electrónico a través de páginas web, el email basado en servidores POP y SMTP sigue siendo el más empleado, y para utilizarlo necesitas un programa cliente.

¿Qué es un cliente?

Se trata del programa que se conecta a los servidores de correo (tanto entrante como saliente) con el fin de recoger los mensajes nuevos, así como de transmitir aquellos que acabas de redactar y aún están en tu PC. Además, claro, es el programa en el que se guardan todos los mensajes que has recibido y enviado, por lo que hace la función de archivo de mensajes.

Otra función habitual (y muy necesaria) en este tipo de programas es la de agenda. En caso de que un programa no cuente con ella, es necesario que emplees otra aplicación para tal fin, o que recuerdes las direcciones de correo electrónico de tus contactos, algo impensable si su número es alto.

¿Son difíciles de utilizar?

Al igual que ocurre con otros tipos de programas "hay de todo". No obstante, para el test hemos hecho una selección de ocho aplicaciones destinadas a usuarios de todos los tipos, y que son bastante sencillas de utilizar.

Se trata de un software "para todo el mundo"

No obstante, en algunos casos las funciones básicas son muy sencillas, pero también cuentan con otras más complejas, y para las que resulta necesario un cierto nivel de conocimiento.

¿Cuál es el futuro?

La tendencia es el correo web, sobre todo desde la aparición de servicios gratuitos o de bajo coste en los que se ofrecen buzones de altísima capacidad, funciones de personalización muy interesantes, filtros antivirus y antispam y otras ventajas. No obstante, es posible que al final lo que predomine una solución mixta, con lo mejor de cada sistema.

Spam

Se trata, sin duda, de un mal que está "de moda". Cada vez más aplicaciones incluyen sistemas para detectarlo y eliminarlo.

Si lo sufres, a continuación del test te contamos, paso a paso, todo lo que debes saber para combatirlo día a día.

Mi opinión



David Salces redactor del test

Me escribo correos con compañeros de la oficina y que se encuentran a tan sólo a unos metros de mí. También me "carteo" con gente de Holanda, Valencia, México, Perú, Jaen, "los states", Francia... No creo en fronteras ni en distancias "terrenales" cuando se trata de tener y mantener corresponsalías en todo el mundo. Siempre he pensado que las relaciones epistolares tienen mucho, mucho encanto, y un poso de humanismo muy necesario en la actualidad. Claro, que con la falta de tiempo cada día es más difícil sacar tiempo para escribir y enviar cartas "de verdad", así que he cambiado epistolar por ePistolar, vamos, que también utilizo el email para este fin.

Empleo ambos sistemas, correo "clásico" para unas cosas y correo web para otras, y me alegra comprobar que no me equivoqué al elegir para mi uso, tanto personal como profesional, el programa que empleo desde hace ya bastante tiempo. Suponía que lograría un buen resultado, y no me ha decepcionado en absoluto.

Comentarios sobre el test

En este apartado te comentamos aquellos aspectos que nos han llamado la atención al realizar las pruebas, te contamos "las tripas" del test, y todo aquello que pueda resultar interesate. De este modo, casi será como si te encontrarás con nosotros dutante las pruebas.

Diseño

Hay programas que, nada más ser vistos por primera vez, "enamoran" a aquellos usuarios que sienten predilección por las interfaces visualmente atractivas y llenas de elementos de diseño "amistoso" para todos.

El paradigma de los mismos es Incredimail. Sus iconos, botones, menús, fondos, galerías... todo, absolutamente todo ha sido cuidadosamente supervisado por diseñadores convencidos de que una ventana sin un icono sonriente es una ventana demasiado triste y gris. Esto, que a algunos usuarios puede llegar a resultar un tanto "pesado", resulta sin embargo estupendo para otros usuarios (sobre todo niños) que hacen uso y disfrute intensivo de todos esos elementos.

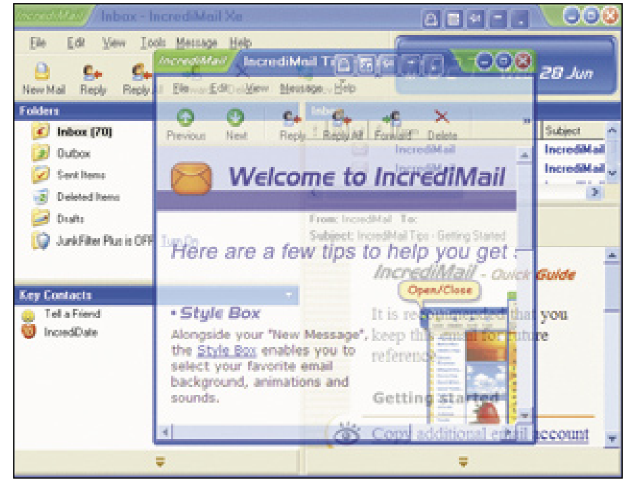
En el extremo contrario se encuentran aplicaciones como Eudora. En este caso es necesario un cierto aprendizaje previo de manejo, la capacidad de no esperar un entorno intuitivo e, imprescindible, ser capaz de pasar un día entero sin ver ni un solo icono sonriente.

Publicidad

Todos los programas del test son gratuitos, aunque en algunos casos se trata de versiones en las que, para sufragar el coste del programa, se incluyen elementos publicitarios en el mismo.

Dicha publicidad puede ser de dos tipos: o bien la interfaz del programa tiene un recuadro en el que se muestran mensajes publicitarios, o bien se incluye en cada mensaje que envíes con el programa un mensaje publicitario del mismo.

En el primer caso, aunque la publicidad puede llegar a resultar molesta, no plantea ningún problema adicional (además del consumo de ancho de banda para bajar los mensajes publicitarios desde Internet). Sin embargo, el segundo caso sí que hace que el programa sólo se pueda emplear en determinados casos, que se circunscriben en su mayoría al ámbito de los usuarios domésticos, ya que un mensaje "profesional" no debe ir firmado con un mensaje publicitario.



Todos los elementos de Incredimail tienen iconos y otros recursos gráficos que, como mínimo, resultan muy simpáticos.

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 34

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

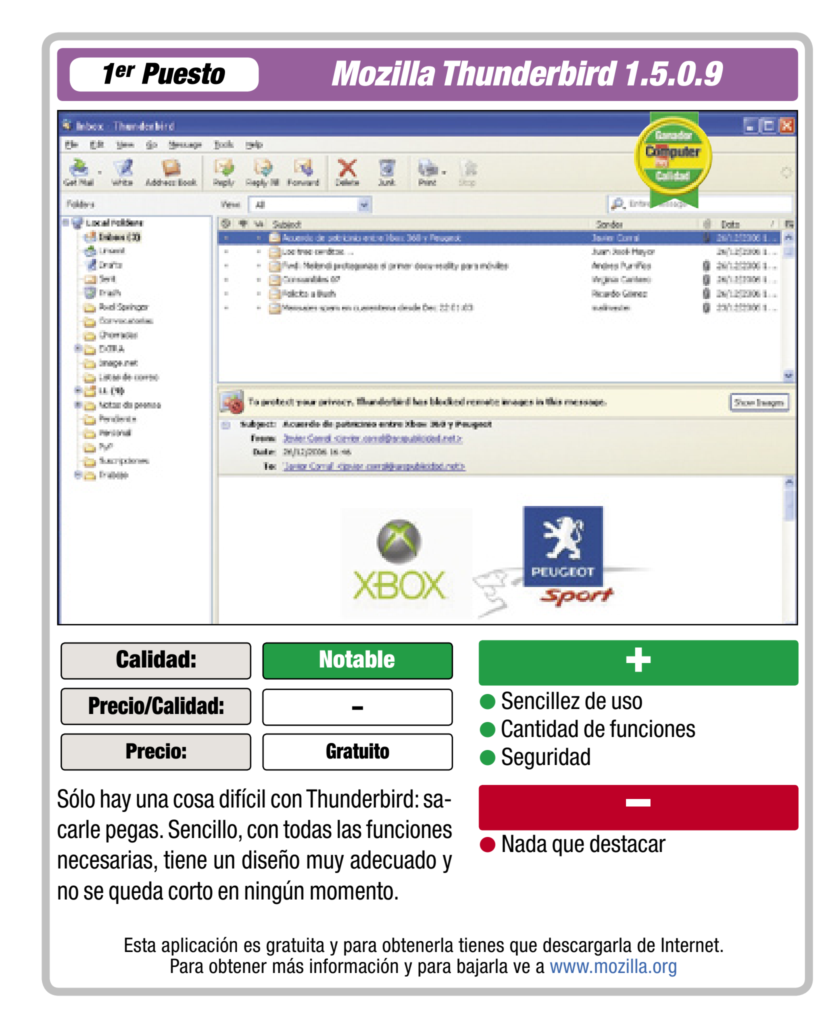
Los resultados d

	Nota	1er Puesto	Nota	2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**Mozilla Foundation**		**Microsoft**		**Proyecto GPL**	
Distribuidor		**Mozilla Foundation**		**Microsoft**		**SourceForge**	
Programa		**Mozilla Thunderbird 1.5.0.9**		**Outlook Express 6**		**Evolution 2.6.2.5**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium II 300, 128 Mb		Pentium III 500, 128 Mb		Pentium III 800 Mhz, 256 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98		Windows 98 SE		Windows XP	
Recomendado para usuarios		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Formato		Descarga		Incluido en Windows		Descarga	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		Aplicación gratuita		No		Aplicación gratuita	
Manejo	23,00%		8,22		7,91		7,59
Manual	2,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Interfaz de usuario	3,00%	Muy intuitiva	8,00	Intuitiva	8,00	Intuitiva	7,50
Función de ayuda	2,00%	Muy completa	8,50	Completa	8,00	Normal	5,00
Pasos necesarios para enviar un mensaje (sin contar la redacción del mismo)(óptimo 4 pasos).	4,00%	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	5 pasos	8,50
Pasos necesarios para leer un mensaje nuevo (óptimo 1 paso)	4,00%	1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00
Pasos necesarios para añadir un contacto a la agenda (óptimo 3 pasos)	4,00%	4 pasos	8,50	5 pasos	7,00	5 pasos	7,00
Pasos necesarios para buscar un mensaje (óptimo 2 pasos)	4,00%	3 pasos	8,50	3 pasos	8,50	2 pasos	10,00
Funciones	45,00%		9,42		9,56		8,76
¿Cuántas cuentas puede gestionar?	3,00%	Más de 10	10,00	Más de 10	10,00	Más de 10	10,00
Tipo de servidores de correo entrante soportados	2,00%	POP3, IMAP	7,00	POP3, IMAP, HTTP	10,00	POP3, IMAP	7,00
Soporte de cuentas Hotmail/Live	1,00%	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Soporte de cuentas Gmail	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite visualizar una vista previa de los mensajes?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Dispone de agenda de contactos?	3,00%	Sí	10,00	Sí, la de Windows	10,00	Sí	10,00
¿Permite definir reglas?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite crear carpetas para clasificar?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Función de firma automática de mensajes	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Dispone de papelera?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite crear/gestionar listas de correo?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Función de corrector ortográfico	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Notificador de correo nuevo	3,00%	Sí, en el Systray	10,00	Sí, en el Systray	10,00	Sí, en el Systray	10,00
¿Permite adjuntar archivos?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite modificar el aspecto del texto?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite incluir imágenes en el cuerpo del mensaje?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite incluir sonidos y vídeos en el cuerpo del mensaje?	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Dispone de función de respuesta automática?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite enviar y recibir mensajes HTML?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite ajustar el tiempo de revisión?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite solicitar confirmación de recepción/lectura?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite crear etiquetas?	1,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Tarjeta de visita	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Soporte de grupos de noticias (news)	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Seguridad	13,00%		10,00		7,69		10,00
¿Incluye filtro antispam?	3,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
¿Soporta PGP/Certificados de seguridad?	3,00%	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
¿Permite bloquear archivos peligrosos?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	sí	10,00
¿Bloquea imágenes alojadas en servidores de Internet?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	sí	10,00
¿Bloquea respuestas de recepción/Lectura?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	sí	10,00
Instalación	14,00%		10,00		10,00		9,00
Tamaño del archivo a descargar		6,03 Mb		Incluido en Windows		50,20 Mb	
Espacio requerido en el disco duro (instalación por defecto)		17,9 Mb		54,5 Mb		181,0 Mb	
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de instalación	2,00%	Sin problemas	10,00	No es necesario	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Muy completa	10,00	No es necesaria	10,00	Completa	9,00
Asistente para la configuración de cuentas	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Asistente para importar direcciones / mensajes / configuraciones	4,00%	Sí, sí, sí	10,00	Sí, sí, sí	10,00	Sí, sí, no	7,00
Servicio	5,00%		2,40		2,80		1,60
Teléfono de asistencia	3,00%	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Página web	2,00%	www.mozilla.org/thunderbird	6,00	www.microsoft.es	7,00	http://shellter.sourceforge.net/evolution	4,00
Nota parcial	100,00%		8,95		8,66		8,33
Corrección positiva/negativa:							
Calidad		**Notable** ←	**8,95**	**Notable** ←	**8,66**	**Notable** ←	**8,33**
Precio/Calidad		–		–		–	
Precio		**Gratuito**		**Gratuito**		**Gratuito**	
Cálculo de la nota precio/calidad		No calculado por ser gratuito		No calculado por ser gratuito		No calculado por ser gratuito	

el test en detalle

	4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota
	Incredimail Ltd.		**Proyecto GPL**		**Qualcomm**		**David Harris**		**Otto Rey**	
	Incredimail Ltd.		**SourceForge**		**Qualcomm**		**David Harris**		**Otto Rey**	
	IncrediMail Xe 2670		**si.Mail 0.6.1.115 RC2**		**Eudora 6.2**		**Pegasus Mail 4.41**		**JPVMailer 0.1.4**	
	Pentium III 800 Mhz, 256 Mb		Pentium III 800 Mhz, 256 Mb		Pentium III 800 Mhz, 128 Mb		Pentium II 450 Mhz, 128 Mb		Pentium III 800 Mhz, 128 Mb	
	Windows 98 SE		Windows XP		Windows 98 SE		Windows 98		Windows XP	
	Principiantes		Principiantes		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
	Descarga		Descarga		Descarga		Descarga		Descarga	
	Sí		Aplicación gratuita		Sí		Aplicación gratuita		Aplicación gratuita	
		7,70		7,50		8,00		7,17		6,04
	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
	Muy intuitiva	9,00	Intuitiva	6,50	Normal	6,00	Poco intuitiva	4,00	Intuitiva	7,00
	Completa	7,00	Normal	5,50	Muy completa	9,00	Muy completa	8,50	Muy escasa	2,00
	4 pasos	10,00	5 pasos	8,50	4 pasos	10,00	5 pasos	8,50	4 pasos	10,00
	1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00
	5 pasos	7,00	5 pasos	7,00	4 pasos	8,50	5 pasos	7,00	4 pasos	8,50
	4 pasos	7,00	2 pasos	10,00	3 pasos	8,50	3 pasos	8,50	Función no disponible	0,00
		8,53		8,67		7,60		6,84		6,40
	Más de 10	10,00	Más de 10	10,00	Más de 10	10,00	Más de 10	10,00	Más de 10	10,00
	POP3, IMAP	7,00	POP3, IMAP, HTTP	10,00	POP, IMAP	7,00	POP3	4,00	POP3	4,00
	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
	Sí	10,00	No	0,00	Sí (en inglés)	4,00	No	0,00	No	0,00
	Sí, animación e icono en el Systray	10,00	Sí, en el Systray	10,00	Sí, en el Systray	10,00	Sí, en el Systray	10,00	Sí, en el Systray	10,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	No	0,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
		5,38		3,85		2,46		5,23		0,00
	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
	No/no	0,00	No/no	0,00	No/sí	4,00	Sí/no	6,00	No/no	0,00
	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
		9,86		9,00		9,00		7,00		4,14
	9,35 Mb		3,30 Mb		9,41 Mb		6,83 Mb		3,09 Mb	
	21,7 Mb		6,12 Mb		15,9 Mb		11,00 Mb		4,51 Mb	
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
	Completa	9,00	Completa	9,00	Completa	9,00	Completa	9,00	Completa	9,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
	Sí, sí, sí	10,00	Sí, sí, no	7,00	Sí, sí, no	7,00	No, no, no	0,00	No, no, no	0,00
		2,80		3,20		2,00		2,40		2,00
	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
	www.incredimail.com	7,00	http://simail.sourceforge.net	8,00	www.eudora.com	5,00	www.pmail.com	6,00	www.ottorey.com.ar	5,00
		7,83		7,55		6,94		6,51		4,95
			Beta un tanto inestable	-0,30						
	Notable ←	**7,83**	**Notable** ←	**7,25**	**Bien** ←	**6,94**	**Bien** ←	**6,51**	**Suficiente** ←	**4,95**
	–		–		–		–		–	
	Gratuito		**Gratuito**		**Gratuito**		**Gratuito**		**Gratuito**	
	No calculado por ser gratuito		No calculado por ser gratuito		No calculado por ser gratuito		No calculado por ser gratuito		No calculado por ser gratuito	

1er Puesto — Mozilla Thunderbird 1.5.0.9



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

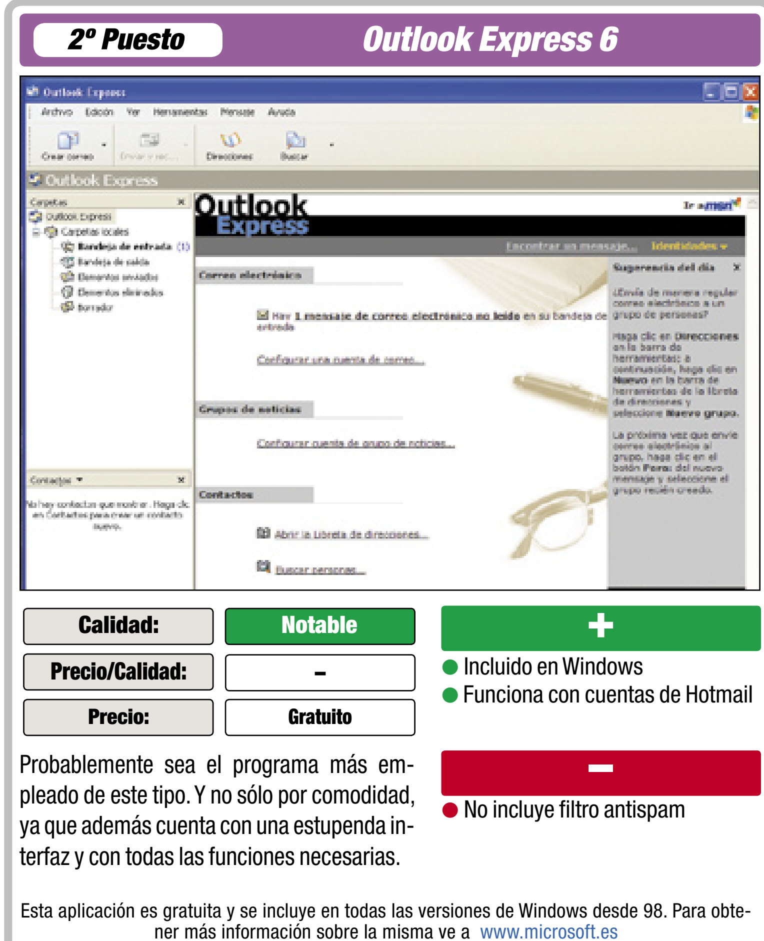
+
- Sencillez de uso
- Cantidad de funciones
- Seguridad

−
- Nada que destacar

Sólo hay una cosa difícil con Thunderbird: sacarle pegas. Sencillo, con todas las funciones necesarias, tiene un diseño muy adecuado y no se queda corto en ningún momento.

Esta aplicación es gratuita y para obtenerla tienes que descargarla de Internet. Para obtener más información y para bajarla ve a www.mozilla.org

2º Puesto — Outlook Express 6



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

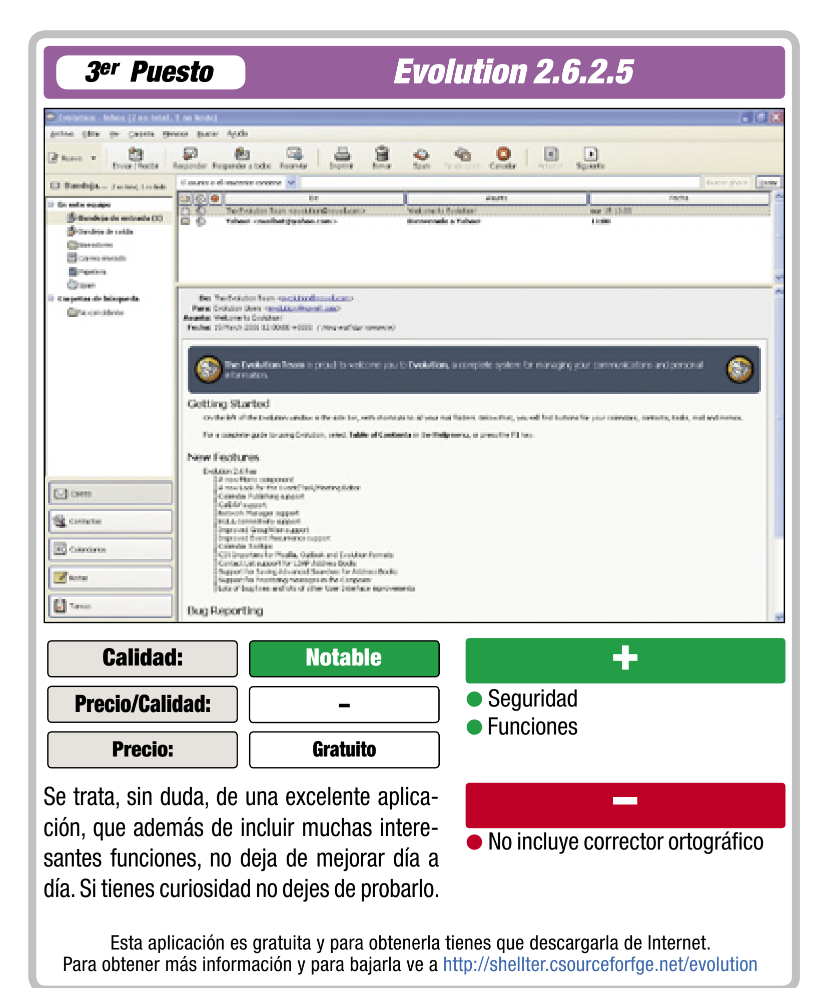
+
- Incluido en Windows
- Funciona con cuentas de Hotmail

−
- No incluye filtro antispam

Probablemente sea el programa más empleado de este tipo. Y no sólo por comodidad, ya que además cuenta con una estupenda interfaz y con todas las funciones necesarias.

Esta aplicación es gratuita y se incluye en todas las versiones de Windows desde 98. Para obtener más información sobre la misma ve a www.microsoft.es

3er Puesto — Evolution 2.6.2.5



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

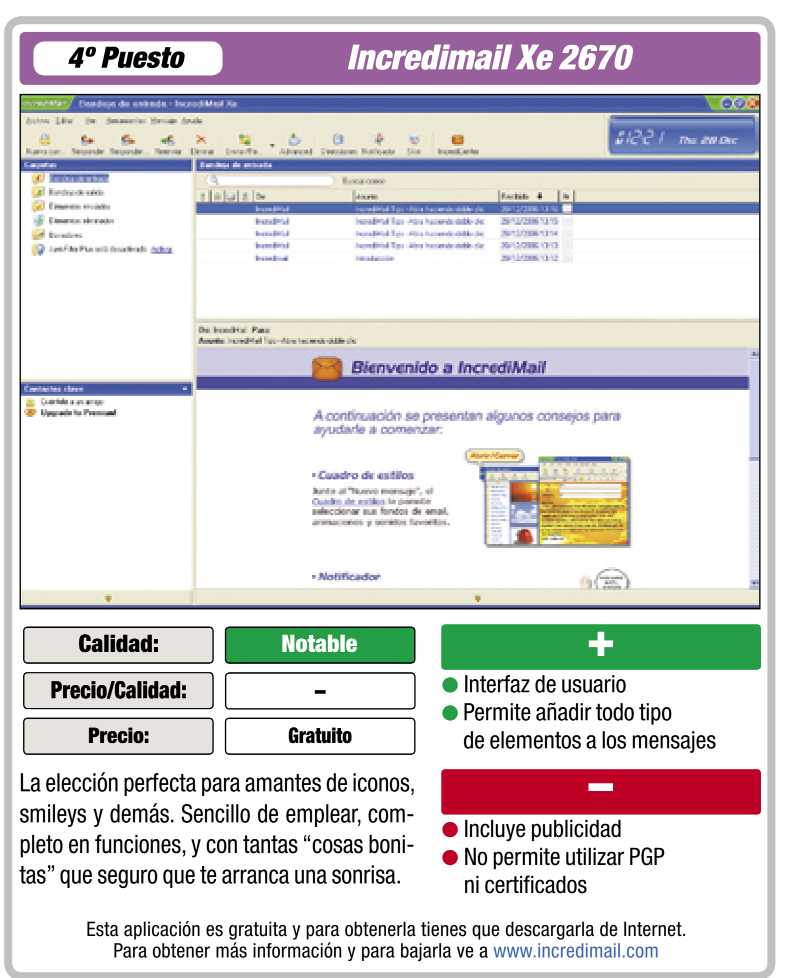
+
- Seguridad
- Funciones

−
- No incluye corrector ortográfico

Se trata, sin duda, de una excelente aplicación, que además de incluir muchas interesantes funciones, no deja de mejorar día a día. Si tienes curiosidad no dejes de probarlo.

Esta aplicación es gratuita y para obtenerla tienes que descargarla de Internet. Para obtener más información y para bajarla ve a http://shellter.csourceforge.net/evolution

4º Puesto — Incredimail Xe 2670



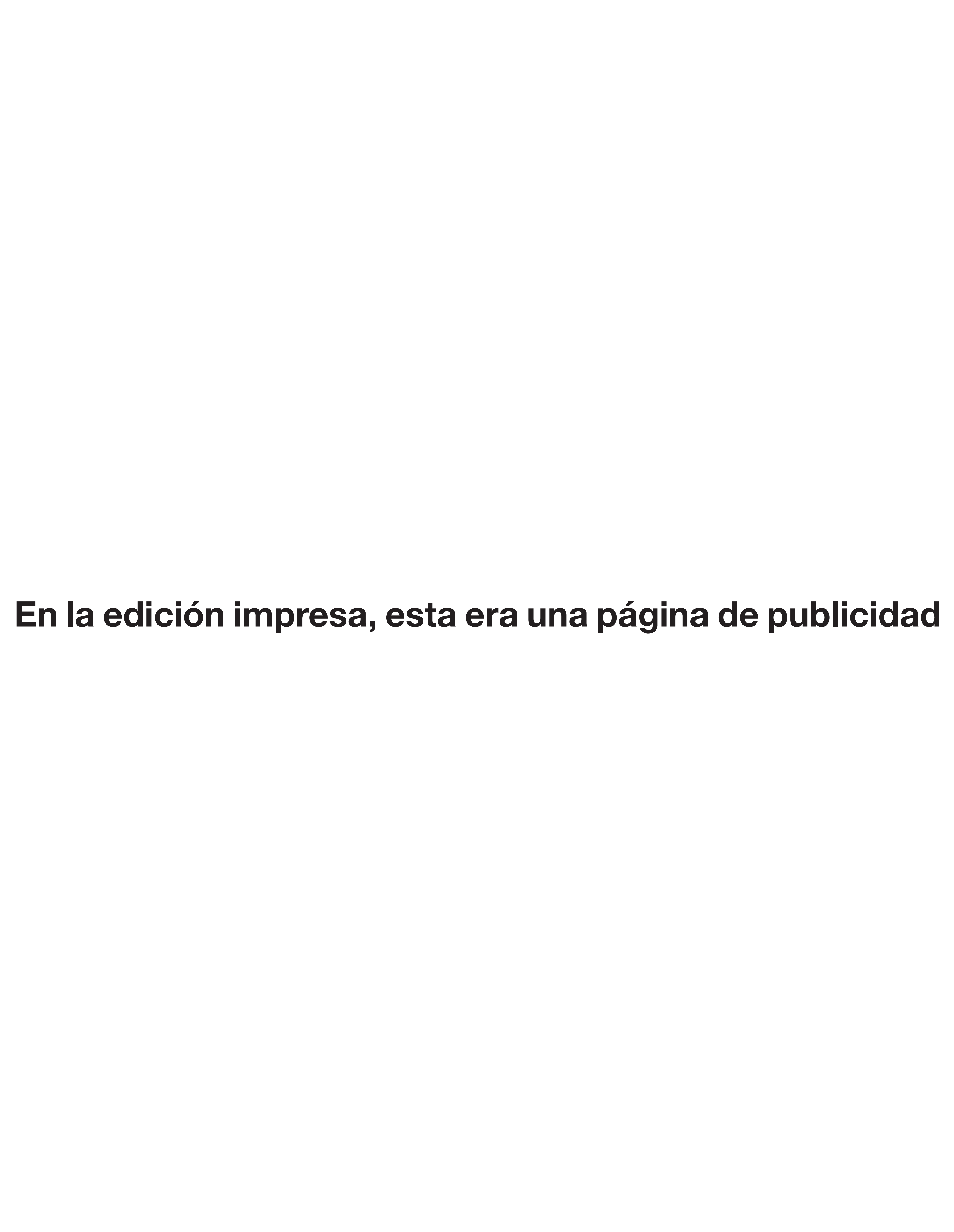
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

+
- Interfaz de usuario
- Permite añadir todo tipo de elementos a los mensajes

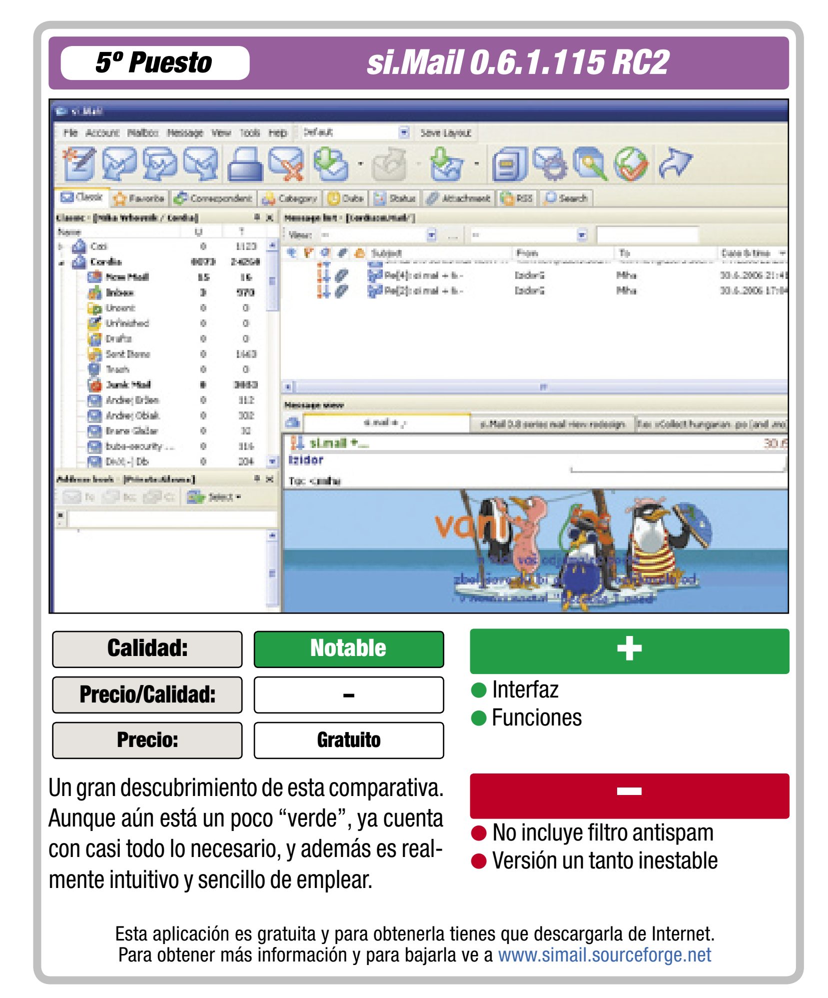
−
- Incluye publicidad
- No permite utilizar PGP ni certificados

La elección perfecta para amantes de iconos, smileys y demás. Sencillo de emplear, completo en funciones, y con tantas "cosas bonitas" que seguro que te arranca una sonrisa.

Esta aplicación es gratuita y para obtenerla tienes que descargarla de Internet. Para obtener más información y para bajarla ve a www.incredimail.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

5º Puesto — si.Mail 0.6.1.115 RC2



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

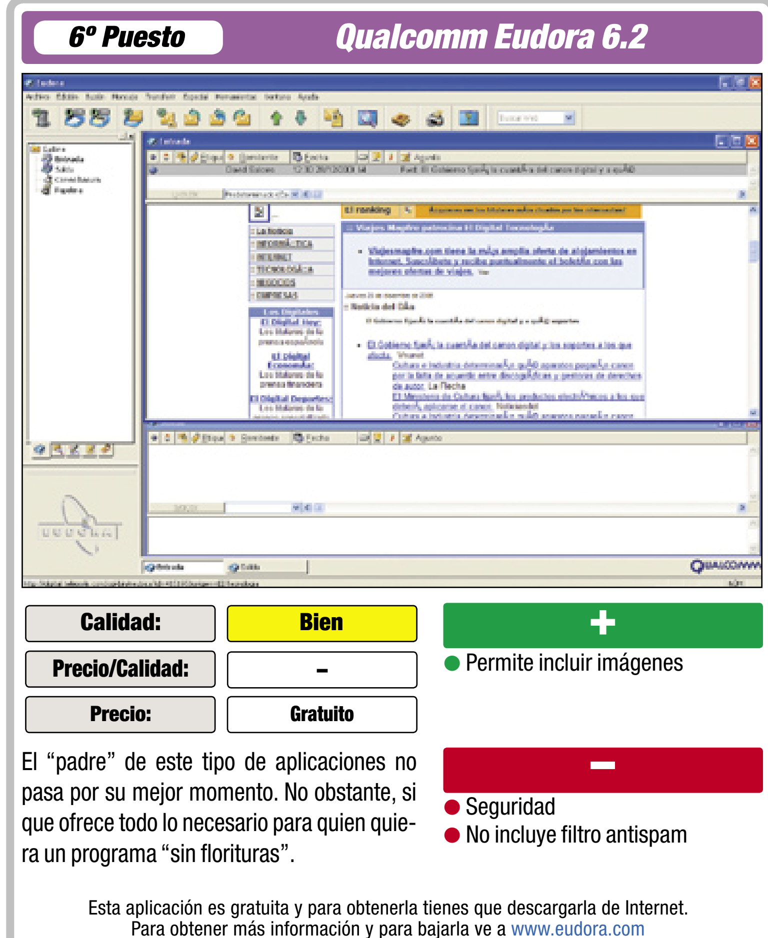
Un gran descubrimiento de esta comparativa. Aunque aún está un poco "verde", ya cuenta con casi todo lo necesario, y además es realmente intuitivo y sencillo de emplear.

+
- Interfaz
- Funciones

−
- No incluye filtro antispam
- Versión un tanto inestable

Esta aplicación es gratuita y para obtenerla tienes que descargarla de Internet. Para obtener más información y para bajarla ve a www.simail.sourceforge.net

6º Puesto — Qualcomm Eudora 6.2



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

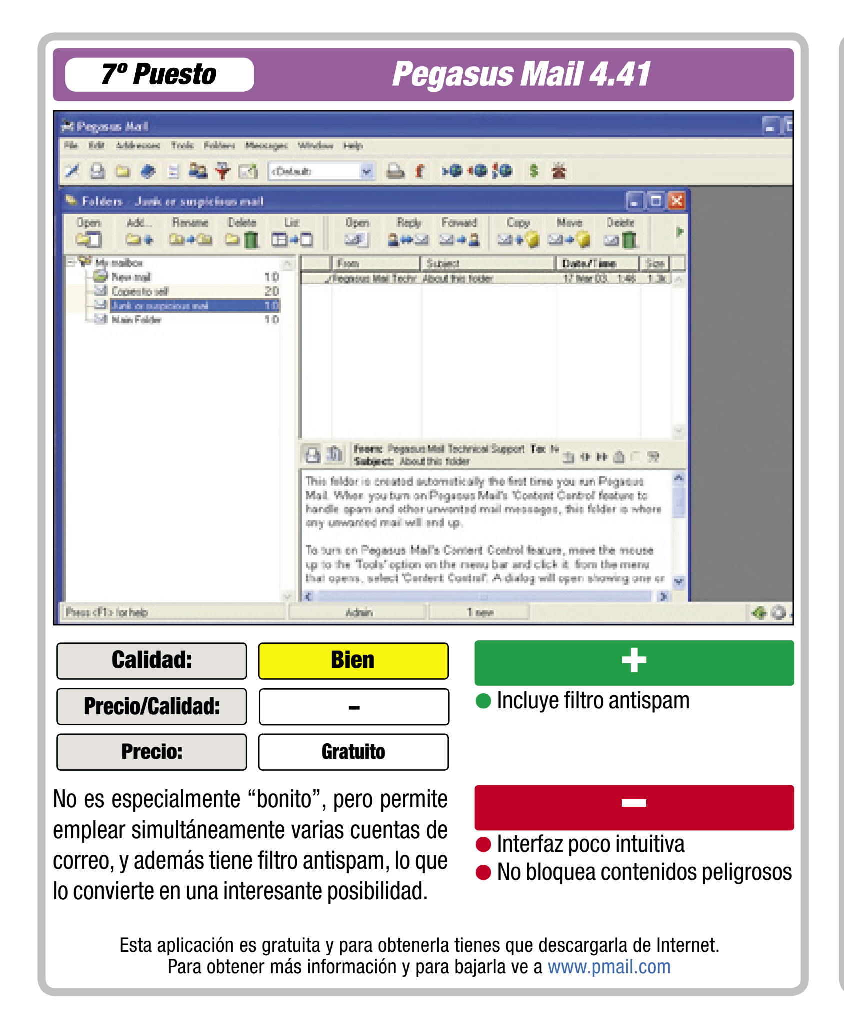
El "padre" de este tipo de aplicaciones no pasa por su mejor momento. No obstante, si que ofrece todo lo necesario para quien quiera un programa "sin florituras".

+
- Permite incluir imágenes

−
- Seguridad
- No incluye filtro antispam

Esta aplicación es gratuita y para obtenerla tienes que descargarla de Internet. Para obtener más información y para bajarla ve a www.eudora.com

7º Puesto — Pegasus Mail 4.41



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

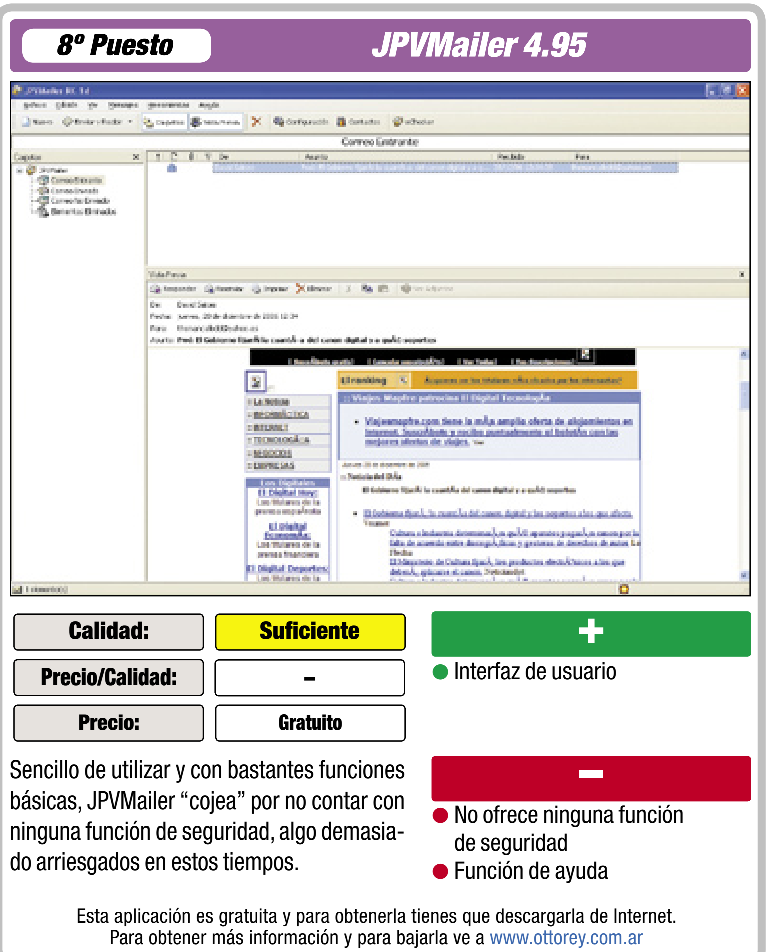
No es especialmente "bonito", pero permite emplear simultáneamente varias cuentas de correo, y además tiene filtro antispam, lo que lo convierte en una interesante posibilidad.

+
- Incluye filtro antispam

−
- Interfaz poco intuitiva
- No bloquea contenidos peligrosos

Esta aplicación es gratuita y para obtenerla tienes que descargarla de Internet. Para obtener más información y para bajarla ve a www.pmail.com

8º Puesto — JPVMailer 4.95



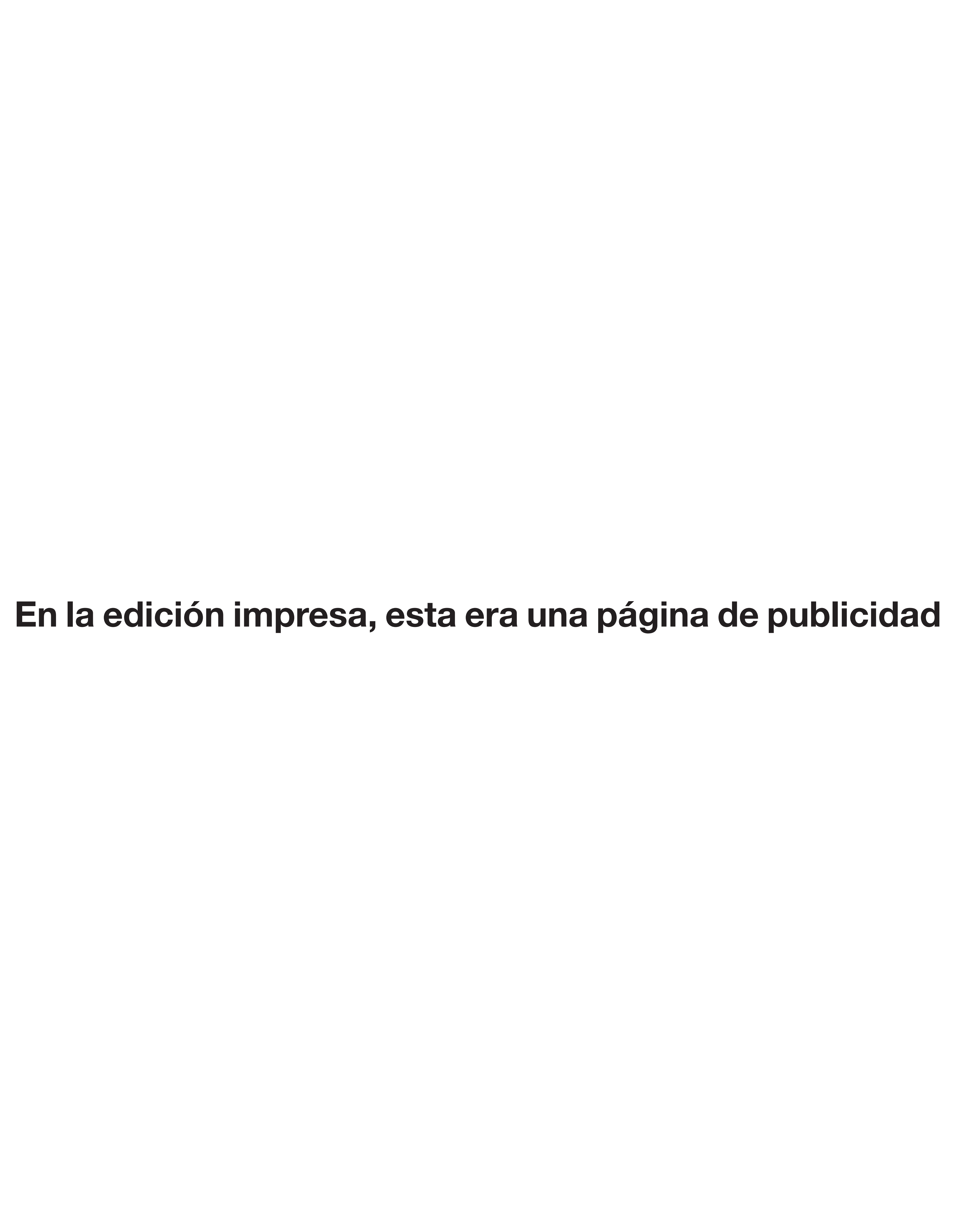
Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

Sencillo de utilizar y con bastantes funciones básicas, JPVMailer "cojea" por no contar con ninguna función de seguridad, algo demasiado arriesgados en estos tiempos.

+
- Interfaz de usuario

−
- No ofrece ninguna función de seguridad
- Función de ayuda

Esta aplicación es gratuita y para obtenerla tienes que descargarla de Internet. Para obtener más información y para bajarla ve a www.ottorey.com.ar


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¡No más basura!

Lo que comenzó como una inocente táctica de marketing en el incipiente sistema de correo electrónico se ha convertido, en poco más de diez años, en un quebradero de cabeza para la estabilidad del tráfico en Internet y para los legisladores.

Sumario

El 5 de marzo de 1994 una firma americana de abogados anunció sus servicios mediante un correo electrónico publicado en Usenet, con unos beneficios inmediatos bastante suculentos.

Consecuencias

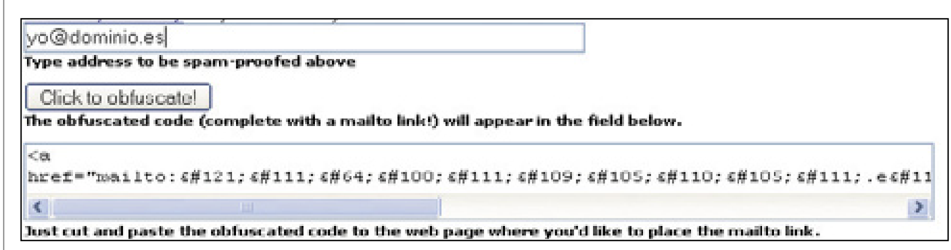
Desde ahí, el envío masivo de publicidad a los buzones electrónicos sin el consentimiento de sus propietarios ha evolucionado hasta convertirse en un serio problema, tanto como para el flujo de información a través de la red, que se ve notablemente ralentizado por estos correos masivos, como para los usuarios, que tiene que borrar manualmente los correos no deseados que lleguen cada día a sus cuentas. La llegada de correos masivos a las cuentas particulares implica, además, un retraso a la hora de recibir los correos que puedas necesitar realmente y que han de esperar a la entrada de toda la publicidad en tu buzón para que puedas, finalmente, descargarlos y leerlos. Todos estos procesos tienen notables alcances económicos, no sólo como consecuencia del empeoramiento del flujo de información en la red, sino que también traen consigo una pérdida de tiempo y, por lo tanto, de dinero, para las empresas, cuyos trabajadores pierden tiempo –y, por lo tanto, dinero– al recibir el correo y eliminar la publicidad no deseada.

Además algunos virus se han extendido como ficheros adjuntos en este tipo de mensajes publicitarios, creando, además, un problema de seguridad. Algunos mensajes pueden contener troyanos que se instalen en tu ordenador para convertirlo en un pequeño centro de envío masivo de spam.

Cómo se envía

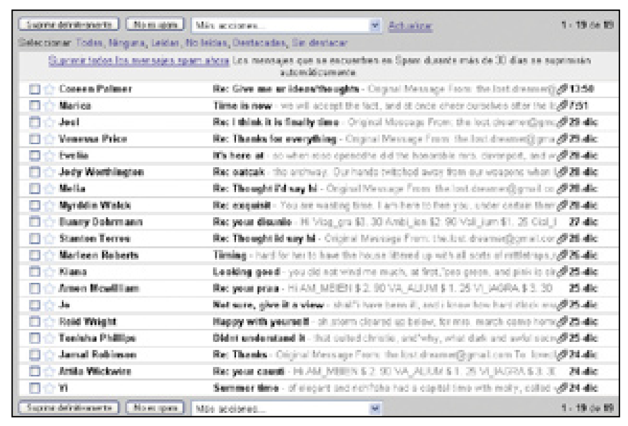
Las técnicas de los "spamers" para conseguir las cuentas de correo electrónico a las que enviar su publicidad son cada vez más refinadas, y conocerlas es un buen primer paso para paliar, en mayor o menor medida, sus efectos. Los "spamers" buscan obtener la mayor cantidad de direcciones válidas para bombardearlas con publicidad. Además, también les interesa comprobar, una vez enviada esta, que las cuentas atacadas están activas y que sus mensajes han sido leídos. La ingente cantidad de cuentas de correo electrónico necesarias para que el envío de publicidad sea rentable exige el uso de robots, es decir, programas que, automáticamente, recorren Internet y registrando todas las direcciones de correo que vayan encontrando. Las mas vulnerables son, evidentemente, las direcciones hechas públicas en las páginas web como, por ejemplo, el correo de sus propios creadores o los de los visitantes que firmen el libro de visitas; así como los foros, en los cuales la mayoría de los usuarios permiten que su dirección de correo se muestre en todos y cada uno de los mensajes que escriben.

Por otro lado, los grupos de noticias por correo casi siempre contienen el nombre del remitente, por lo que son fácilmente registrables. A algunos "spamers" les es suficiente con apuntarse a varias listas de correo e ir añadiendo en sus listas de distribución las cuentas de todos



Algunas páginas web te permiten reescribir tu dirección de correo en una codificación para HTML que evita que los robots de los "spamers" puedan identificarla.

los miembros que haya en ellas. Las cadenas con chistes suelen acumular, también, enormes listas de correos producto de los sucesivos reenvíos, de modo que es muy sencillo que uno de estos programas las registre. En algunas ocasiones los “spamers” también usan señuelos, como las llamadas que puedes encontrar en muchas páginas web para recomendársela a tus amigos, de modo que la dirección de éstos queda registrada en una base de datos. Menos frecuentes son acciones como la compra de bases de datos a terceros, práctica que, además, es ilegal en muchos países.



Ni siquiera el correo web se libra del la publicidad, y eliminarla acaba por causar, a la larga, péridas de tiempo y dinero

Comprobación de cuentas

Para comprobar que las cuentas a las que se les envía publicidad son válidas y están activas a veces incluyen un texto que se promete que si se manda un correo electrónico a cierta dirección como, por ejemplo, “unsuscribe@dominio.com”, se detendrá el la llegada de publicidad no deseada a la cuenta. Si respondes a dicho correo o envías uno a la dirección que te indicaran, estarías confirmando que tu cuenta no sólo está activa, sino que, además, has leído el mensaje, por lo que tu buzón, lejos de librarse de la publicidad, recibiría más todavía. Otra forma de asegurarse de que el mensaje ha sido leído es añadir una imagen, de modo que al abrir el correo se solicitan éstas al servidor que las envió y, por lo tanto, puede saberse que el correo ha sido abierto.

Muchas son las webs dedicadas en exclusiva a combatir el spam: algunas aportan interesantes sistemas para ello.

Cómo prevenirlo

Existen algunos programas y utilidades específicas para paliar los efectos del spam de los que te hablaremos en las páginas siguientes pero, antes, es recomendable formular algunos consejos básicos que te pueden ayudar a hacer que el correo basura remita sin necesidad de instalar ningún programa. Por ejemplo, si eres miembro de un foro y te interesa que tus lectores puedan contactar contigo a través de tu correo electrónico, puedes optar por, en vez de mostrarla como texto en todos tus mensajes, incluirla como una imagen en tu firma, de modo que aparezca siempre y pueda ser leída por cualquier persona, pero no registrada por un rastreador. También puedes evitar el rastreo automático sustituyendo tu dirección de correo, “yo@dominio.es”, por algo equivalente que, si bien puede ser interpretado por una persona, no lo puede ser por un programa, como “yo (ARROBA) dominio (PUNTO) es”. Es algo engorroso, pero bastante efectivo. De todos modos, si no estás especialmente interesado en ponerte en contacto con los otros miembros del foro o de algún grupo de noticias, lo más prudente es utilizar un remitente falso.

“Ofuscadores” de direcciones

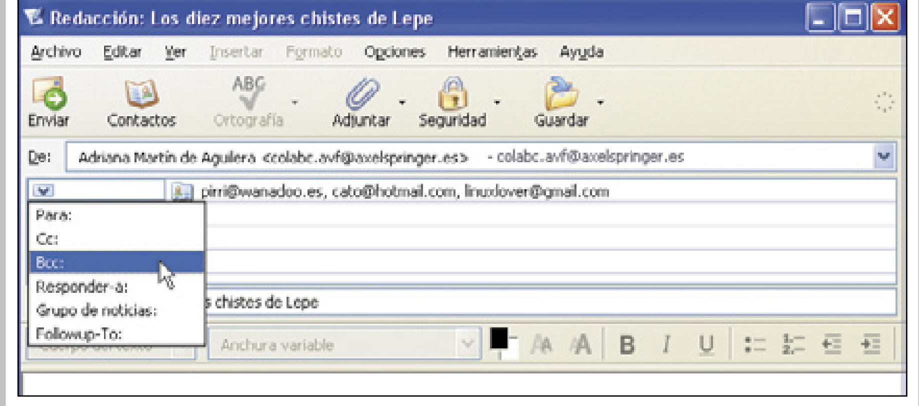
El inconveniente de estos métodos es que, si bien una persona puede interpretarlos, no puede hacer clic sobre la dirección y enviarte un correo sin necesidad de copiar ellos mismos la dirección. Puede que te parezca más práctico “ofuscar” tu dirección de correo en alguna página web como, por ejemplo, http://alicorna.com/obfuscator.html. En una página web una dirección de correo electrónico se publica con un código similar a este: <a href=”mailto:yo@dominio.es”<>nombre. Estas páginas web son capaces de convertir este código en algo parecido a esto: yo@dominio.es, es decir, convertir cada letra de tu dirección en parte de un código que los rastreadores automáticos de los “spamers” no son capaces de leer, pero que sí es reconocida como un link de correo por los navegadores de modo que, quien haga clic sobre él abrirá, directamente, un nuevo mensaje dirigido a tu cuenta.



Al abrir correos spam puedes sufrir “intrusiones” o “ataques”. Por ello, servicos como Gmail .bloquean sus imágenes.

Anti-spam al alcance de la mano

Si minimizas el envío de cadenas de correos electrónicos estarás contribuyendo a la descongestión de los servidores de correo y, con ello, a un mejor funcionamiento de estos. Si el reenvío de mensajes a varios destinatarios es necesario, hazlo siempre introduciendo las direcciones de éstos en el casillero Bcc (o CCO), pues así las direcciones a las que se lo envíes no podrán ser visionadas por los demás destinatarios. Si reenvías algún mensaje que ya contenga varias direcciones en su texto, asegúrate de borrarlas antes de enviarlo, pues son muy vulnerables. Si eres moderador de una lista de correo, has de estar muy atento a la entrada de nuevos miembros: es fundamental que bloquees rápidamente los mensajes publicitarios que pudieran introducirse en ella, así como amonestar o expulsar a quienes los envíen. Así podrás preservar tu privacidad y la de los miembros de tu grupo.



Utilizar la opción “Bcc” cuando envíes un correo a varios destinatarios es una de las formas más sencillas de mantener sus direcciones protegidas.

Prevenir el Spam con Mozilla Thunderbird

Mozilla Thunderbird ha sido el programa ganador de nuestra comparativa sobre clientes de corre electrónico; además, incorpora una herramienta específica para combatir la entrada de correo basura en el buzón de tu ordenador. Los consejos que te hemos dado hasta ahora son bastante útiles; pero, en muchos casos, pueden ser insuficientes. Combinarlos con un buen gestor de correo y con unos buenos programas específicos es tu mejor arma contra el correo basura. En primer lugar, vamos a enseñarte a utilizar la herramienta que incluye Thunderbird en su pack de instalación para combatir el spam y, después, te hablaremos de los diferentes plug-ins que puedes incorporar a dicho programa para mejorar su seguridad. Si es la primera vez que usas Thunderbird, es recomendable que realices todos estos pasos antes de configurar cualquier cuenta en el cliente.

1 Crear un filtro

El primer paso que debes dar en cualquier cliente de correo es crear algunos filtros sencillos que clasifiquen ciertos correos como publicidad sin necesidad de que tú tengas que abrirlos.

1 Inicia Thunderbird haciendo clic sobre Inicio y yendo a Programas. Elige Mozilla Thunderbird y haz clic sobre Mozilla Thunderbird.

2 Una vez en la pantalla principal de Thunderbird, dirígete a Herramientas y selecciona Filtros de mensajes.... Te encontrarás con un pequeño panel de control con varias funciones.



3 En primer lugar, has de asegurarte que los filtros que establezcas se aplican a todas las cuentas que tengas configuradas. Para ello dirígete al apartado Filtros para: y selecciona, en el menú desplegable, Carpetas locales.

4 Para crear un nuevo filtro haz clic sobre Nuevo.... Escribe el nombre que quieras en el campo Nombre del filtro Filtro anti-spam 1 para diferenciarlo de los filtros que puedas añadir posteriormente. Si quieres crear, por ejemplo, un filtro que elimine automáticamente todos los correos que lleven ciertas palabras en su asunto, lo más conveniente es que actives Que cumplan cualquiera de las siguientes, así podrás imponer varias condiciones en un solo filtro. Si activas, por lo contrario, Que cumplan todas los siguientes sólo se eliminarán los correos que cumplan todas las condiciones a la vez y tendrás que crear un filtro nuevo para cada palabra que quieras eliminar.

5 Prosiguiendo con el mismo ejemplo, selecciona Asunto contiene en los siguientes menús desplegables. Junto a ellos, escribe la primera palabra que quieras filtrar porno. Para añadir una nueva palabra haz clic sobre + y repite la operación tantas veces como palabras consideres necesario. Si quieres filtrar los mensajes de un remitente concreto has de seleccionar Remitente es y escribir la dirección de éste en el campo correspondiente.

6 Por último, has de decidir qué hacer con los mensajes filtrados en el apartado Realizar estas acciones:. Lo más recomendable con el correo basura es que sea desviado directamente a la papelera o, en su defecto, a una carpeta local que crees con tal fin. Para que el programa realice esta acción basta con que selecciones en los menús desplegables. Mover mensaje a Papelera en Carpetas locales Para finalizar pulsa Aceptar.

7 Si quieres obrar alguna modificación en el filtro basta con que pulses Editar... para volver a acceder al panel de control correspondiente. Si quieres que el filtro deje de ejecutarse temporalmente sin necesidad de borrarlo, basta con que desactives el casillero Activado hasta que quieras volver a utilizarlo.

2 Detección automática del correo basura

Como ya te hemos dicho, Thunderbird posee una herramienta específica para detectar el correo basura, pero ha de configurarse manualmente para que pueda activarse. Aquí te enseñamos los primeros pasos sobre como hacerlo.

1 Dirígete a Herramientas y haz clic sobre Controles de correo basura.... Selecciona, en primer lugar, la pestaña Configuración.

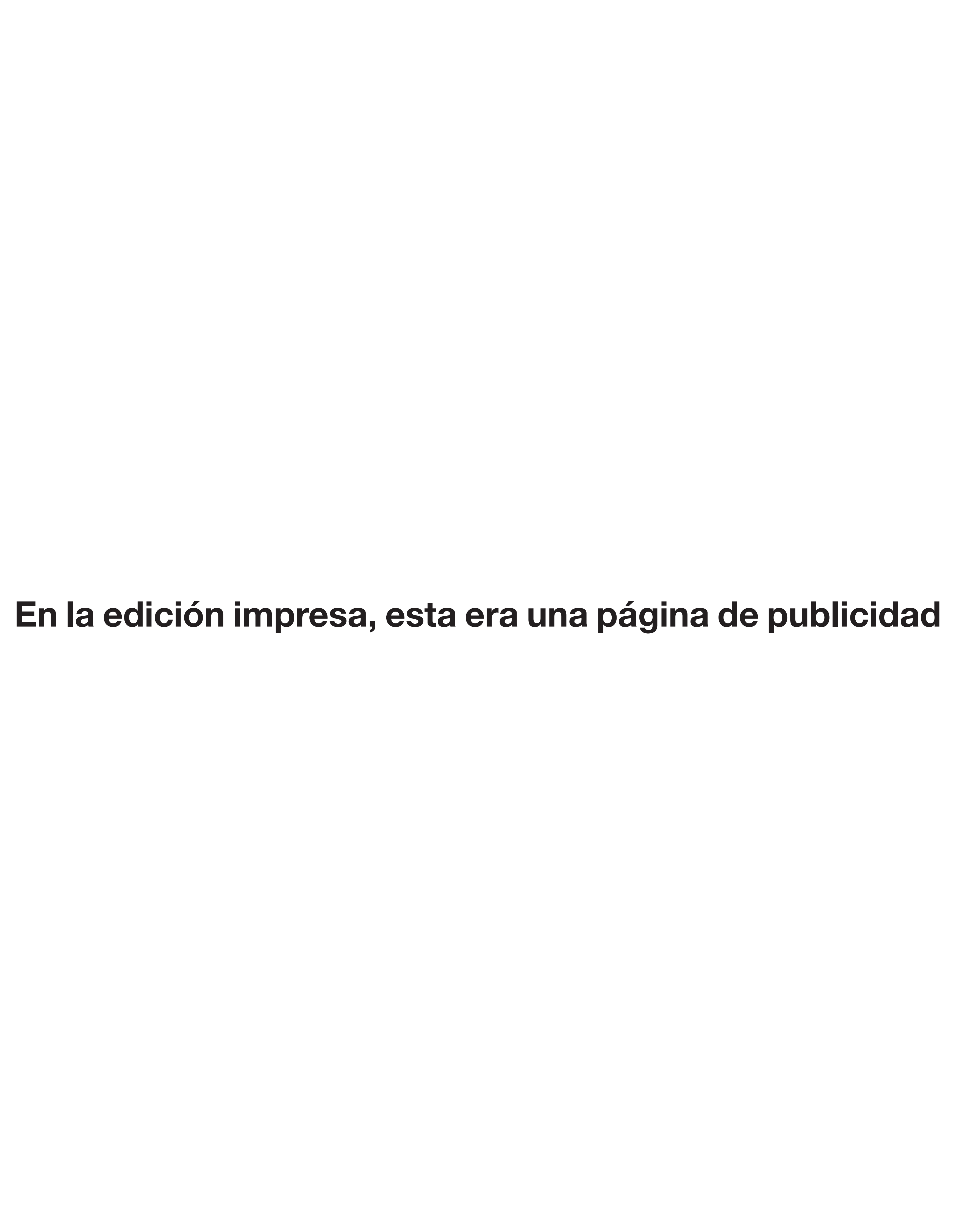
2 En primer lugar, es muy recomendable activar la casilla No marcar los mensajes como correo basura si el remitente está en mi libreta de direcciones: y seleccionar en el menú desplegable Libreta de direcciones personal, así ningún mensaje de alguno de tus conocidos será susceptible de ser clasificado como spam.

3 Puedes activar el siguiente cuadro Confiar en los encabezados de correos puestos por es una posibilidad interesante, sobre todo si no quieres pasar un largo rato configurando un elaborado filtro como el que te hemos enseñado antes. Esta herramienta te permite acceder de forma gratuita a dos bases de datos SpamAssassin, SpamPal, con ingentes cantidades de asuntos de correos electrónicos clasificados como spam, de modo que al entrar cualquiera de estos encabezados en tu cuenta, será marcado, automáticamente, como correo basura.

4 El siguiente campo que has de rellenar para configurar el detector de spam es Mover mensajes entrantes identificados como correo basura a se refiere a qué hacer con los correos clasificados como "basura". Si quieres que vayan a parar a una carpeta específica para ellos, activa Carpeta de "Correo basura" en: Carpetas locales y si quieres que vayan a otra carpeta como, por ejemplo, la papelera, selecciona Otro: Papelera en Carpetas l... No olvides activar Borrar automáticamente los mensajes marcados como correo basura más antiguos que para que los correos basura se borren cada pocos días.

5 Para administrar lo que se refiera a los mensajes que tú mismo identifiques como spam activa Cuando yo marque manualmente mensajes como basura: y elige en Moverlos a la carpeta "Basura" / Borrarlos lo que el programa debe hacer con dichos correos.

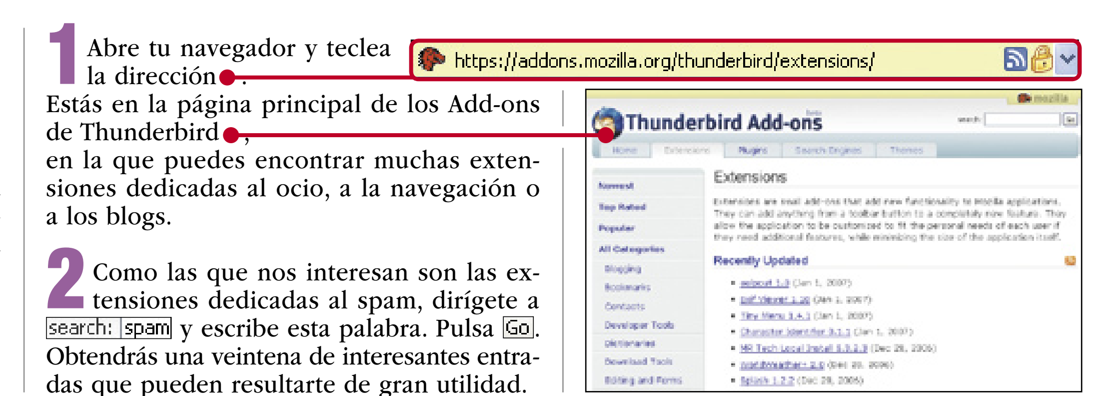
6 Por último, si quieres que, además de todo esto, Thunderbird pueda "recordar" las características de los mensajes que tú marques como spam, has de activar la casilla Habilitar controles de correo basura que se encuentra en la pestaña Filtro adaptativo. Si consideras que todo lo hecho antes es suficiente, no la selecciones, pues es necesario identificar tanto los correos que son basura como los que no para que Thunderbird "aprenda" a diferenciarlos. Para que todos estos cambios sean efectivos, pulsa Aceptar.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

3 Descargar extensiones para Thunderbird

Todos los programas de la familia Mozilla poseen una amplia gama de add-ons o pequeñas extensiones que añaden alguna nueva utilidad a sus programas. Thunderbird no es una excepción y, por ello, vamos a enseñarte, en primer lugar, a encontrar las extensiones relacionadas con el spam para descargarlas y utilizarlas .

1 Abre tu navegador y teclea la dirección . Estás en la página principal de los Add-ons de Thunderbird , en la que puedes encontrar muchas extensiones dedicadas al ocio, a la navegación o a los blogs.

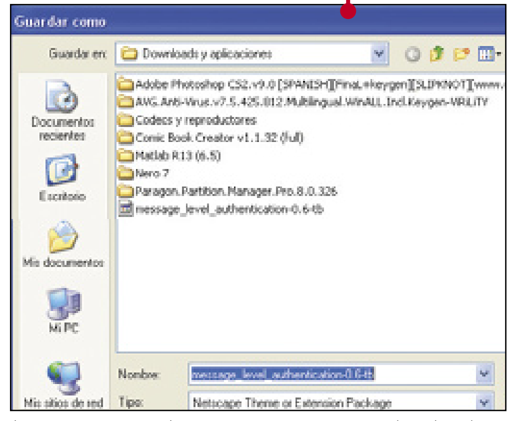


2 Como las que nos interesan son las extensiones dedicadas al spam, dirígete a search: spam y escribe esta palabra. Pulsa Go. Obtendrás una veintena de interesantes entradas que pueden resultarte de gran utilidad.

4 Redes contra el spam

Hay muchas páginas web dedicadas a combatir el spam. Utilizan bases de datos compartidas sobre remitentes y correos identificados como spam para que todos sus usuarios puedan identificarlos como basura. Lo ideal es que estas bases de datos se actualicen constantemente con la información aportada por sus propios usuarios. Muchas de estas páginas web ofrecen programas que se pueden integrar en clientes de correo como Thunderbird para que sus usuarios se beneficien de sus bases de datos y colaboren, al mismo tiempo, a la actualización de éstas. Algunos de estos programas (que pueden añadirse a Thunderbird) son SpamReport 1.2 (http://www.google.com/contact/spamreport.html), Spamto4Thunderbird 0.99 (https://addons.mozilla.org/thunderbird/2738/) u Okopipi 1.8.6 (https://addons.mozilla.org/thunderbird/2672/). Te enseñaremos a utilizar Message Level Utentification 0.6, que es una de las extensiones que puedes descargar de la propia página web de Thunderbird.

1 En primer lugar, teclea la dirección https://addons.mozilla.org/thunderbird/2260/ y haz click con el botón derecho de tu ratón sobre Install Now (177 KB) y selecciona Guardar enlace como…. Busca en



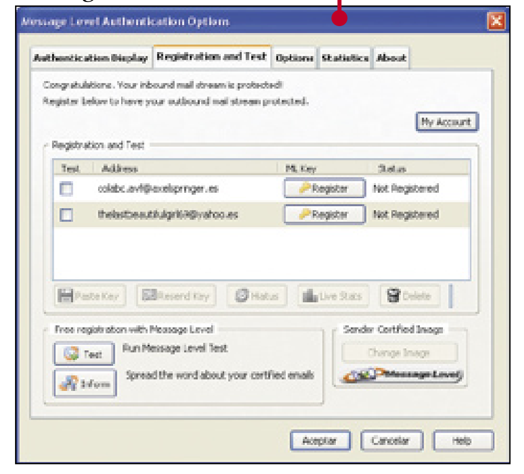
la carpeta en la que quieras guardar la descarga.

2 Vuelve a Mozilla Thunderbird, dirígete a Herramientas y haz clic sobre Extensiones. Pulsa Instalar y navega hasta la carpeta en la que guardaste el programa que acabas de descargar. Selecciónalo y pincha en Abrir. Aparecerá la ventana



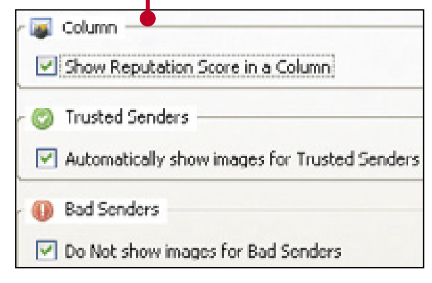
en la que deberás pulsar Instalar ahora para instalar el programa. Para que la instalación sea efectiva, has de cerrar el programa pulsando ☒ y volver a abrirlo.

3 Cuando vuelvas a iniciar Thunderbird, verás una ventana de configuración de Message Level Autentication



desde la que podrás controlar multitud de parámetros. Veamos algunos de ellos. Antes de nada, has de saber que el programa clasifica los correos entre Auténticos ✔ Authentication, Fraudulentos Fraud y los que aparecen en su Lista negra Blacklist.

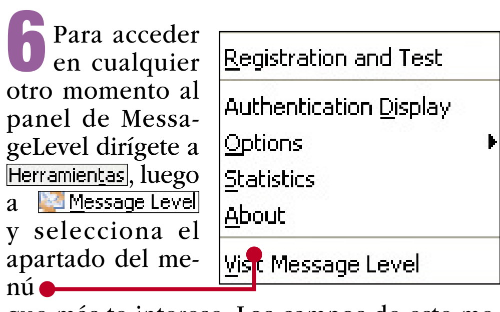
4 Dirígete a la pestaña **Options** y, dentro de ella, a **Authentication**. Activar ☑ Check All Messages on Start Up y ☑ Automatically show images for Authenticated Message hará que el programa revise todos los mensajes que entren en tu bandeja de entrada en el mismo momento en el que abras Thunderbird y desbloqueará las imágenes adjuntas a los mensajes que haya identificado como auténticos. En **Fraud** es recomendable que actives ☑ Do Not show images for messages marked as Fraudulent para que las imágenes de los correos fraudulentos sean bloqueadas , ☑ Delete incoming messages detected as Fraudulent mail para que dichos mensajes sean eliminados automáticamente y que en el menú desplegable de Accounts selecciones Carpetas locales para que estos cambios se apliquen a todas las cuentas que tengas configuradas. Idénticos pasos te recomendamos seguir en la pestaña **Blacklist**. Para que puedas conocer la reputación (según la base de datos del programa) del remitente de cada mensaje, mantén activas



en la pestaña **Reputation**.

5 Si te interesa, puedes crear una cuenta de usuario para este servicio en la red de MessageLevel, en la página web https://www.messagelevel.com/register. El registro es gratuito y, una vez que lo hayas formalizado incluyendo tus datos, añadirá algunas nuevas funciones a tu programa, pero tampoco es obligatorio para hacer funcionar las que te hemos mencionado en estos pasos.

6 Para acceder en cualquier otro momento al panel de MessageLevel dirígete a Herramientas, luego a Message Level y selecciona el apartado del menú



que más te interese. Los campos de este menú desplegable son los mismos que los de las pestañas que acabamos de ver y, desde ellos, podrás reconfigurar todos los parámetros.

5 Cuentas fantasma

Es muy normal registrarse en un sitio y encontrar que se te exija dar una dirección de correo electrónico operativa a la que enviar la contraseña del nuevo usuario creado. Para empeorar la situación, el envío sólo acaba produciéndose en contadas ocasiones, mientras que cada vez que te registras en un sitio estás dejando tu dirección en manos desconocidas que la usarán, con mucha probabilidad, para llenártela de correo basura. Aunque el registro funcione y recibas la contraseña, tu dirección seguirá en manos extrañas, desprotegida y blanco fácil para el spam. Pero, por otro lado, todos queremos registrarnos en algunos sitios en los que sucede esto.

Algunas ideas

Lo más normal es tener creada una cuenta permanente y alternativa exclusivamente para transacciones, registros etc... y no preocuparse demasiado de lo que llegue a ella. Es una posibilidad muy válida, pero tal vez no sepas que existen algunas páginas web destinadas a crear cuentas de correo electrónico sin contraseña que redireccionan el correo que se envíen a ellas a tu cuenta real y que caducan pasado el tiempo que tu impongas o una cantidad de determinada de mensajes. Así, si quieres crear una cuenta para registrarte en un sitio y que te envíen la contraseña a una cuenta fantasma (que realmente la desviará a la tuya propia) y que la cuenta desaparezca una vez hecho esto, en este apartado de enseñamos a hacerlo.

Existen diversas páginas dedicadas a esto, como www.trashmail.net, Tempomail (https://addons.mozilla.org/thunderbird/3883/) o Temporary Inbox (https://addons.mozilla.org/thunderbird/2650/). Nosotros te enseñaremos a usar Trashmail.

1 En primer lugar, dirígete a www.trashmail.net para crear la nueva cuenta. Verás que el nombre de la dirección fantasma se puede asignara automáticamente para evitarte buscar uno libre (lo más recomendable es dejar ese campo tal y como está).



2 El campo, siguiente será en el que tengas que iponer una cuenta de correo válida, Your real email address : yo@dominio.es a poder ser, tu cuenta de correo real, y el campo Number of forwards : 4 sirve para fijar el número de mensajes que, al llegar a la cuenta fantasma, serán redireccionados a la tuya. Por último, Life span: 2 days establece el tiempo que permanecerá activa la cuenta. Finaliza el proceso pulsando Create disposable email address. No olvides que la cuenta dejará de operar cuando reenvía más de cierto número de mensajes a tu correo real.

3 Si mientras la cuenta permanece activa quieres editar alguno de sus parámetros, puedes hacerlo retornando a la página principal y haciendo clic sobre Change existing account settings para volver a un menú similar al anterior. Ya puedes utilizar tu nueva cuenta para lo que quieras y recibir los mensajes que lleguen a ella en tu correo electrónico.

Cuando y para qué usar las cuentas fantasma

Cuando te registras en una web poco fiable, o en un foro, y sabes que no vas a volver a entrar, una buena solución es que te manden la contraseña del registro a una de estas cuentas fantasma. Si, como en el ejemplo anterior, especificas claramente que quieres que esa cuenta dure un determinado tiempo, o número de mensajes, al cumplirse la condición, desaparecerá, y no recibirás nada más desde esa dirección. Puede haberse colado spam, pero si no abres esos emails, no volverás a recibirlos.

Para lo que no se deben usar estas cuentas es para recibir información importante, como facturas, claves secretas o justificantes de transferencias, porque, sin que te enteres, la cuenta fantasma que tenías puede desaparecer, y no se te reenviaría nada a tu correo principal.



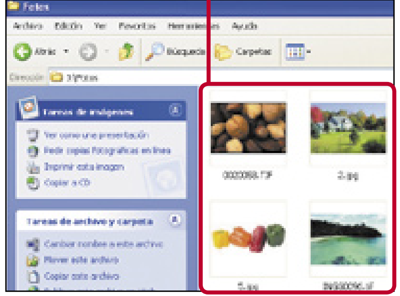
Sumario

Windows XP



1 El tamaño de las vistas en miniatura

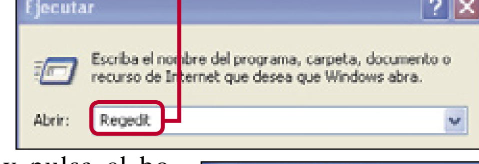
En cualquier carpeta del sistema operativo Windows XP puedes emplear la Vista en Miniatura para visualizar en el propio icono de un archivo gráfico una representación de la imagen que contiene:



Esto es realmente útil en este tipo de archivos, ya que, sin necesidad de abrir el fichero en cuestión, puedes saber de simple vistazo cuál es su contenido.

Estas imágenes en miniatura tienen en principio un tamaño específico. No obstante, si sigues este truco, podrás modificarlo. Para lograrlo debes emplear el Registro de Windows de la siguiente manera:

1 Haz click en el botón Inicio y en la entrada Ejecutar. Luego, en la ventana que aparece, teclea



y pulsa el botón Aceptar. Accederás de esta forma directamente al Editor del Registro de Windows:



2 Desde él, debes hacer doble click consecutivamente sobre las entradas HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, Windows y CurrentVersion.

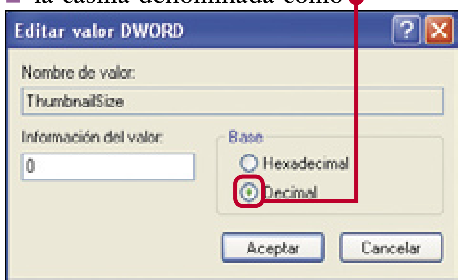
Al desplegarse ésta última clave, podrás ver otra que depende de ella y en la que debes hacer click con el botón derecho del ratón:

CurrentVersion
App Management
Applets
Controls Folder
Device Installer
DIFxApp
Explorer

3 Así, en el menú que se despliega, podrás seleccionar primero la entrada Nuevo y luego esta otra: Valor DWORD. Un nuevo valor aparecerá disponible en el panel derecho: Nuevo valor #1 REG_DWORD 0x00000000 (0).

Asígnale directamente el nombre ThumbnailSize y pulsa la tecla Enter dos veces seguidas.

4 En la ventana que aparece ahora, activa la casilla denominada como



y teclea un número entre 32 y 256, según el tamaño que quieras asignar a las imágenes en miniatura. Así, para reducir sus dimensiones, teclea un número bajo y, para aumentar las imágenes en miniatura, establece un valor mayor. Por ejemplo, para visualizarlas con más detalle, escribe primero [Información del valor: 200] y pulsa después el botón Aceptar.

5 Luego, cierra el Editor del Registro, accede a una carpeta con imágenes y a su vista en miniatura con clicks en [botón Vistas] y Vistas en miniatura. Automáticamente podrás ver el icono de los archivos gráficos como una representación de la imagen que contienen, aunque esta vez, a un tamaño mucho mayor que al principio de este truco:



2 Cambiar la plantilla de una carpeta

La carpeta Mis imágenes incluye una vista muy útil denominada *Tira de imágenes*. Si la activas, obtendrás una vista en miniatura de cada una de las imágenes de esa carpeta y, al seleccionar una, ésta aparece además ampliada en la parte superior:

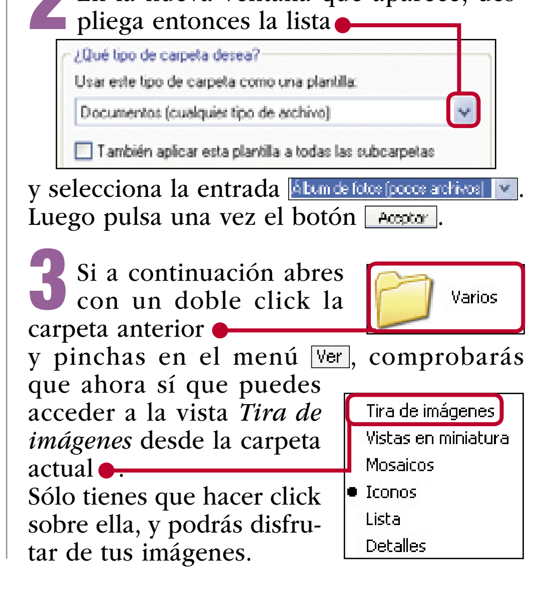


Sin embargo, no todas las carpetas ofrecen este modo de visualización, incluso aunque incluyan ficheros de tipo gráfico. Si además de las imágenes, una carpeta incluye archivos con otros formatos, Windows puede “hacerse un lío” y no ofrecer la vista *Tira de imágenes*. Te indicamos cómo añadir este modo de visualización en cualquier carpeta.

1 Desde Mi PC o el Explorador de Windows, localiza esa carpeta en cuestión, y pulsa sobre ella con el botón derecho del ratón



Selecciona así ya la entrada Propiedades y tamabién la ficha Personalizar.



2 En la nueva ventana que aparece, despliega entonces la lista

y selecciona la entrada Álbum de fotos (pocos archivos). Luego pulsa una vez el botón Aceptar.

3 Si a continuación abres con un doble click la carpeta anterior [Varios] y pinchas en el menú Ver, comprobarás que ahora sí que puedes acceder a la vista *Tira de imágenes* desde la carpeta actual:

Sólo tienes que hacer click sobre ella, y podrás disfrutar de tus imágenes.

El truco del lector

Para participar en esta sección, explícanos un truco. Si es original, recibirás de regalo un producto de software o hardware para poder ampliar las posibilidades de tu ordenador. En este caso, uno de nuestros lectores es el ganador del reproductor de audio WLAN inalámbrico NOXON Audio. El próximo premio será la cámara de fotos digital Kodak EasyShare V705.

NOXON Audio



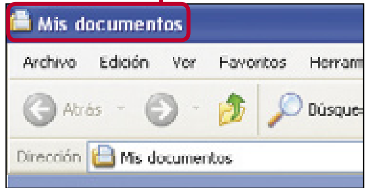
Con este reproductor de audio con conexión WLAN inalámbrica, de TerraTec, accederás a la música almacenada en tu PC y a las emisoras de radio en Internet.



1 Toma notas desde el Escritorio de Windows

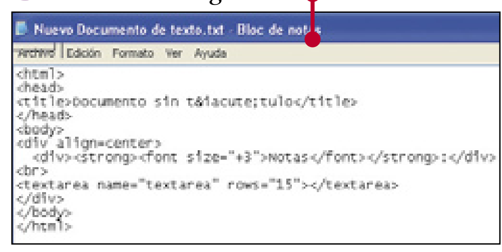
Desde el Escritorio de tu sistema operativo abres ventanas, colocas iconos, imágenes de fondo, accesos directos, etc... pero quizá no se te haya ocurrido nunca incorporar en él notas tomadas (tecleadas) en tiempo real. Poder escribir directamente en el Escritorio de Windows es también posible, un poco de código html lo hace realidad.

1 Comienza con un click en el botón Inicio y en la entrada Mis documentos para acceder así a la carpeta.



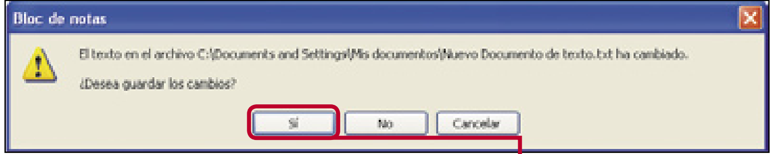
2 Desde ella, pincha en Archivo, Nuevo y Documento de texto, y obtendrás un nuevo icono, Nuevo Documento de texto.txt. Presiona entonces dos veces seguidas la tecla Enter y se abrirá un documento en blanco del Bloc de notas.

3 Introduce en él de manera exacta estas líneas de código html:



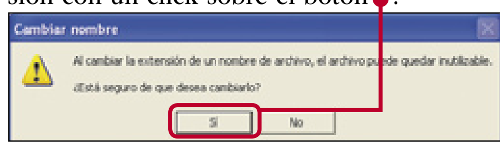

```
<html>
<head>
<title>Documento sin t&iacute;tulo</title>
</head>
<body>
<div align=center>
  <div><strong><font size="+3">Notas</font></strong></div>
<br>
<textarea name="textarea" rows="15"></textarea>
</div>
</body>
</html>
```

Una vez escritas, cierra la ventana de este editor de textos con un click en ☒, y guarda



todos los cambios realizados con una sencilla pulsación sobre el botón.

4 No dejes de seleccionar el icono que acabas de crear, Nuevo Documento de texto.txt, y presiona la tecla F2. Escribe entonces este nuevo nombre para él, Notas.html, y presiona la tecla Enter. Por último, confirma el cambio de extensión con un click sobre el botón.



El icono tomará este aspecto Notas.html.

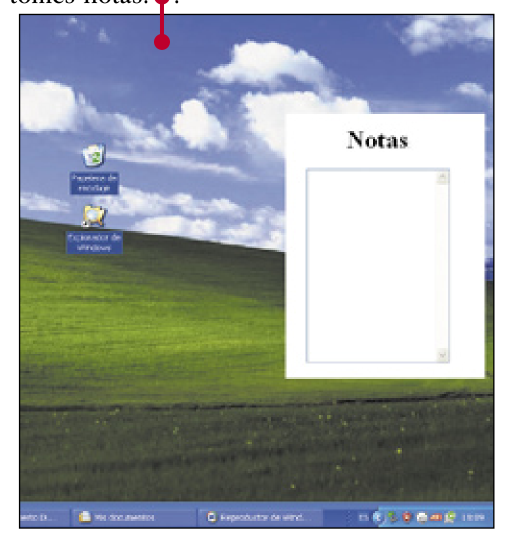
5 Regresa ahora hasta el Escritorio de Windows, pulsa en un lugar vacío de éste con el botón derecho del ratón



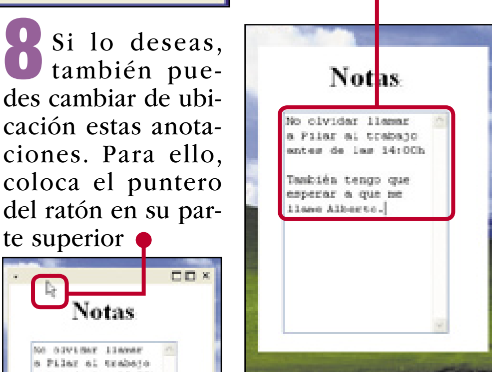
y elige la entrada Propiedades. Obtendrás una nueva ventana en la que podrás activar la ficha Escritorio, para luego pulsar el botón Personalizar escritorio, la pestaña Web y estos otros dos botones Nueva... y Examinar....

6 Accede seguidamente hasta la carpeta Buscar en: Mis documentos, escoge la entrada Tipo Documentos HTML (*.htm;*.html;*.mhtml;*.url;*.cdf) y selecciona el fichero que creaste en los primero pasos de este truco Notas.html. Por último haz click en Abrir, Aceptar, Aceptar y Aceptar.

7 Ahora, en alguna parte de tu Escritorio encontrarás una zona habilitada para que tomes notas:.

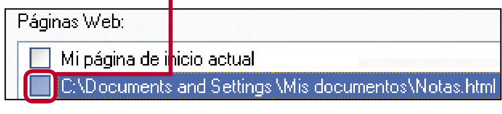


No tienes más que hacer click en su interior y podrás escribir cualquier recordatorio o anotación:



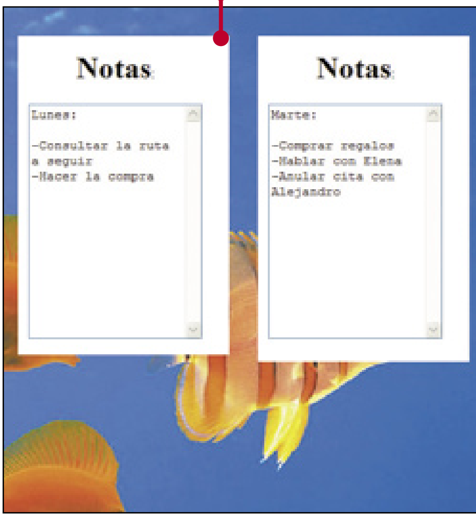
8 Si lo deseas, también puedes cambiar de ubicación estas anotaciones. Para ello, coloca el puntero del ratón en su parte superior y pincha y arrastra entonces hasta colocarla en el lugar correcto.

9 Por otro lado, si decides eliminar esta anotación del Escritorio, tendrás que repetir el paso 5 pero, tras pinchar en Web, desactiva la entrada correspondiente al documento html



y pincha luego sobre Aceptar y Aceptar.

10 Por otro lado, si creas más documentos html similares a los del paso 3 y los sitúas también en el Escritorio como elementos web, podrás incluir varios lugares donde tomar notas:



Paco Pineda, (vía email)

Tus mensajes a esta sección a:
trucos@computerhoy.com

Access 2000/2002/2003 

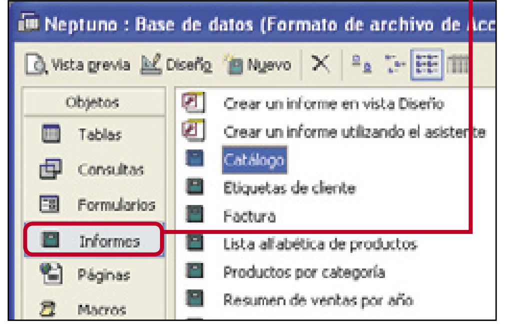
1 Numerar líneas en un informe

Cada vez que rellenas un nuevo registro en una tabla o formulario de Microsoft Access, se te indica en el contador de registros su número de referencia, ●.



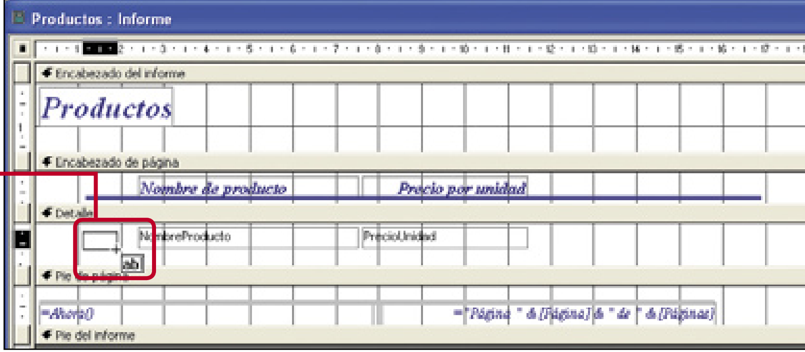
De esta forma, siempre sabes el número de registro en el que te encuentras. Para conseguir algo similar en los informes, puedes recurrir a numerar cada uno de los registros que en él aparecen para así llevar un cálculo de todos ellos. Pero, algo que a simple vista parece tan sencillo, en la práctica no lo es tanto. Te indicamos una técnica rápida que lo hará siempre posible.

1 Comienza abriendo la base de datos que vas a utilizar en este truco. Luego, desde su ventana principal, pincha en el botón ●

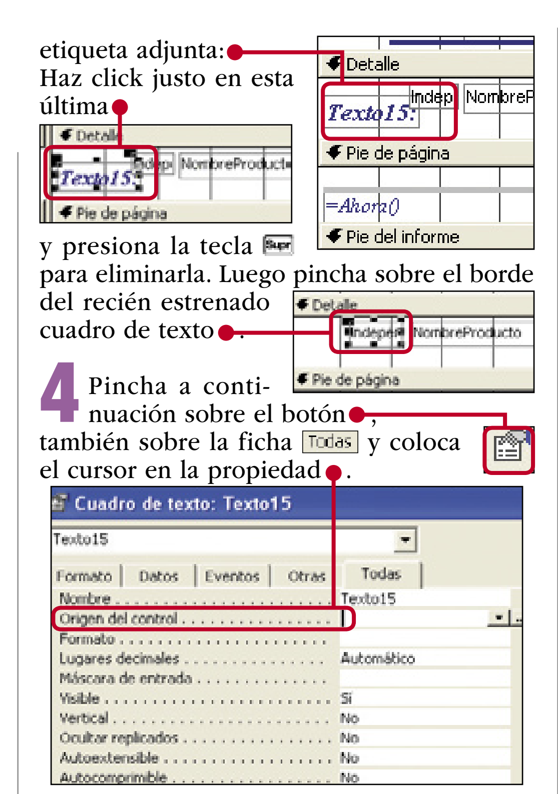


selecciona el informe cuyos registros deseas numerar, Productos, y pulsa sobre Diseño. Accederás así a su vista diseño.

2 Haz ahora click sobre el botón ● y, en alguna parte de la ventana, visualizarás una nueva barra de herramientas ●. Pincha entonces justo en el botón ● que encontrarás situado y disponible en ella, y a continuación pincha y arrastra a la izquierda del primer cuadro de texto (el correspondiente al primer campo que hay en el informe actual) ●.

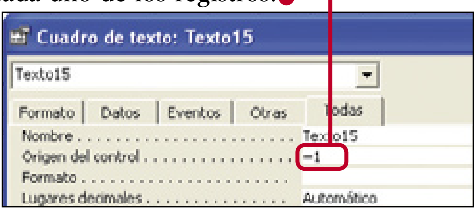


3 Suelta ya el botón del ratón y habrás creado un nuevo cuadro de texto y una etiqueta adjunta: ● Haz click justo en esta última ● y presiona la tecla Supr para eliminarla. Luego pincha sobre el borde del recién estrenado cuadro de texto ●.

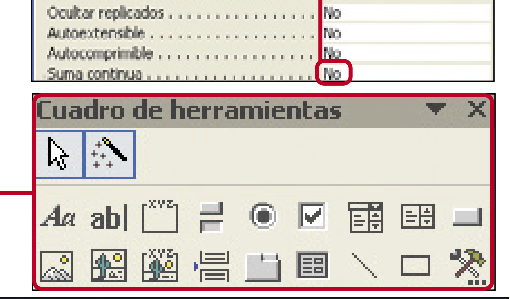


4 Pincha a continuación sobre el botón ●, también sobre la ficha Todas y coloca el cursor en la propiedad ●.

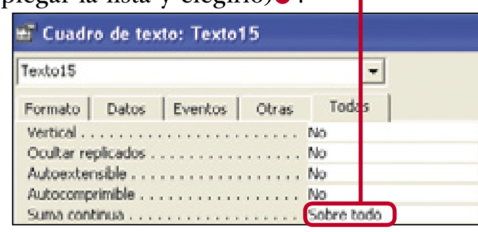
Ya puedes teclear la sintaxis que se encargará de ir "contando" y numerando en el informe cada uno de los registros: ●



5 Por último, desplázate con la barra vertical de esta ventana de propiedades a la parate inferior, y cambia el valor que aparece ya predeterminado ●

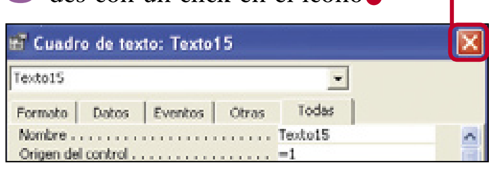


por exactamente este otro (sólo debes desplegar la lista y elegirlo) ●.



Ya está todo preparado.

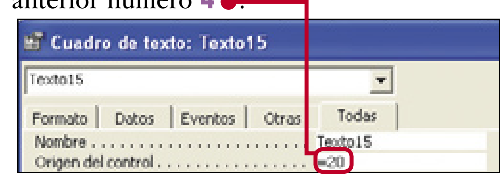
6 Cierra entonces la ventana de propiedades con un click en el icono ●



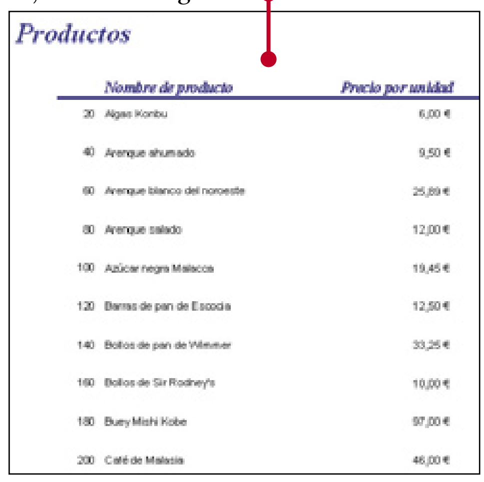
y a continuación accede a la vista previa del informe con otra pulsación en ●. Comprobarás que tu informe ahora sabe contar todos y cada uno de sus registros: ●



7 Por último, para rizar el rizo, prueba a introducir esta otra sintaxis en el paso anterior número 4 ●.



Ahora tu informe sabe contar pero incrementando en 20 las unidades o, lo que es lo mismo, en 20 los registros: ●



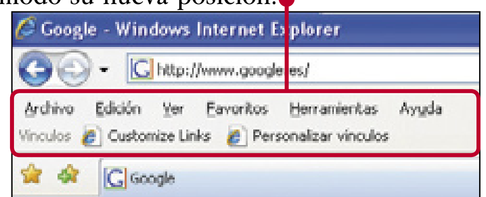
Internet Explorer 7



1 La barra de menús en la parte superior

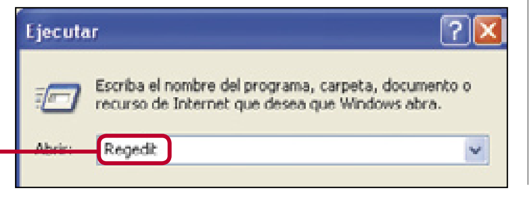
Si ya te has actualizado a la versión 7 del navegador Internet Explorer, te habrás percatado de las novedades que incluye: pestañas de navegación, ajustes de impresión, barras de herramientas distintas... Y a este último elemento es al que vamos a dedicarle este truco, concretamente a la ubicación de la barra de menús en la ventana de este navegador. Aquella en principio aparece oculta y, si la haces visible, queda ubicada justo bajo la barra de direcciones. Esto quizá te extrañe al principio, ya que no es la ubicación a la que nos tiene habituados este navegador, así que te mostramos el modo de colocarla en la parte superior, para no perder la costumbre.

1 Antes de nada, abre Internet Explorer 7, y presiona la tecla Alt. Se mostrará entonces la barra de menús (que por defecto aparece oculta) y podrás comprobar de este modo su nueva posición:



Obviamente, otra pulsación de esa misma tecla, ocultará esa barra.

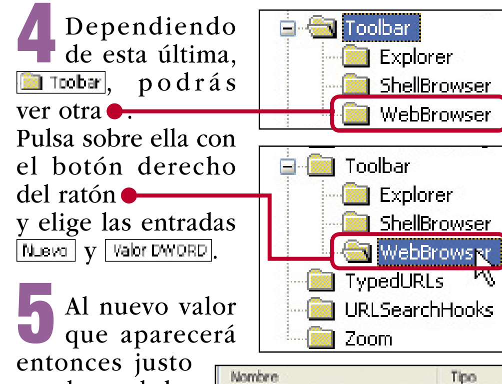
2 Ahora, para llevar a cabo el cambio de posición de los menús, debes recurrir al Registro de Windows, así que pincha en Inicio y Ejecutar... Teclea



y pulsa el botón Aceptar.

3 A continuación haz ya doble click de manera consecutiva sobre las claves denominadas como HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, Internet Explorer y Toolbar.

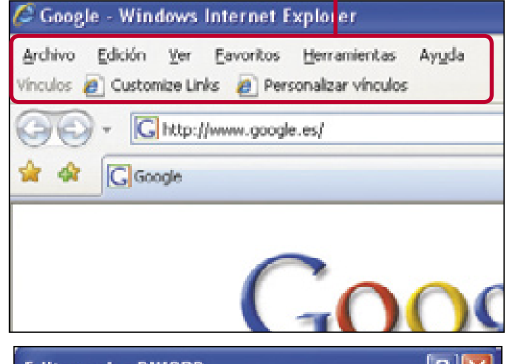
4 Dependiendo de esta última, Toolbar, podrás ver otra . Pulsa sobre ella con el botón derecho del ratón y elige las entradas Nuevo y Valor DWORD.

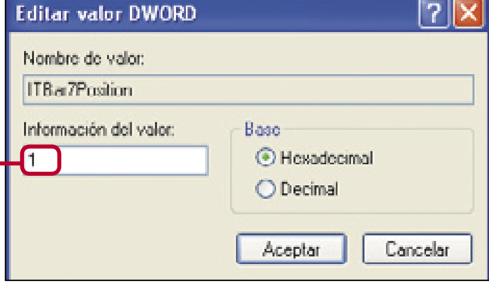


5 Al nuevo valor que aparecerá entonces justo en el panel derecho, asígnale directamente el nombre y presiona dos veces seguidas la tecla Enter.

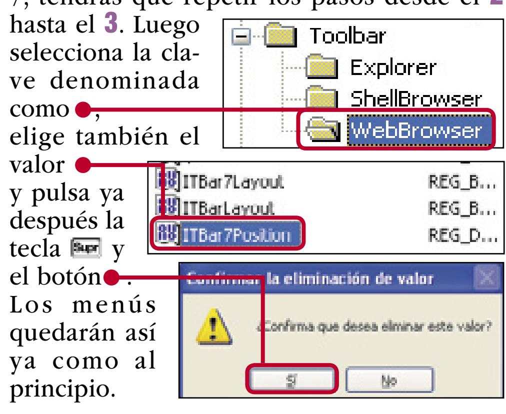
6 Teclea entonces el número , presiona el botón Aceptar, cierra la ventana del Editor del Registro y accede a tu navegador Internet Explorer 7.

7 Repite si es necesario el paso número 1 para así visualizar la barra de menús, y comprobarás que esta vez queda ubicada en la parte superior de la ventana principal del navegador Internet Explorer





8 Si más tarde decides colocar esta barra bajo la de direcciones, es decir, en el lugar predefinido por Internet Explorer 7, tendrás que repetir los pasos desde el 2 hasta el 3. Luego selecciona la clave denominada como , elige también el valor y pulsa ya después la tecla Supr y el botón . Los menús quedarán así ya como al principio.



1 Cambiar el visor del código fuente

Si pulsas en cualquier parte de una página web con el botón derecho del ratón y eliges la entrada Ver código fuente, se abrirá el Bloc de notas mostrando el código html de esa página. Elige un editor más profesional así:

1 Pincha en Inicio y Ejecutar... Teclea Abrir: Regedit y pulsa Aceptar.

2 Haz ya doble click en las claves denominadas HKEY_LOCAL_MACHINE, SOFTWARE y Microsoft. Pulsa luego con el botón derecho sobre Internet Explorer y escoge Nuevo y Clave.

3 A la clave que obtienes, asígnale el nombre View Source Editor y pulsa Enter. Luego pincha sobre ella con el botón derecho y elige otra vez las entradas Nuevo y Clave. A la nueva clave que aparece nómbrala como y pulsa entonces la tecla Enter.

4 Haz a continuación un doble click sobre el valor

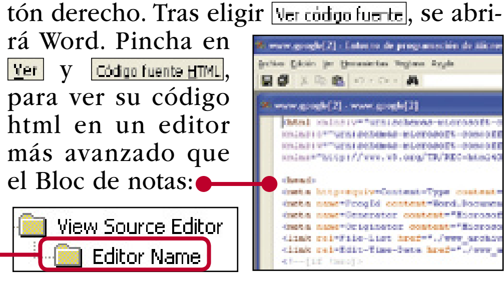
Nombre	Tipo	Datos
(Predeterminado)	REG_SZ	(valor no establecido)

de la derecha y especifica la ruta hasta el editor html que deseas predeterminar, por ejemplo Microsoft Word: .



Pulsa el botón Aceptar.

5 Cierra el Editor, carga una página web en tu navegador y pulsa en ella con el botón derecho. Tras eligir Ver código fuente, se abrirá Word. Pincha en Ver y Código fuente HTML, para ver su código html en un editor más avanzado que el Bloc de notas:



Programas probados en Computer Hoy

Has visto una aplicación que te interesa y te preguntas si comprarla o no. Aquí encontrarás los resultados de los test de los programas que probamos. Además, puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un símbolo amarillo) con aquéllos que se probaron hace tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Agendas y organizadores					
1	Mendisoft	El Dietario 2005	Notable	22,95 €	164
2	Mendisoft	El Dietario 2006	Notable	24,95 €	188
3	Mendisoft	Mendi's diario	Bien	19,99 €	142
Análisis del PC					
1	Lavalys	Everest U. E. 2006	Bien	24,00 €	208
2	Sisoftware	Sandra Pro 2007	Bien	24,99 €	208
3	Toolhouse	Toolstar Test Win 1.09	Bien	199,00 €	208
4	G. Topala	SIW v1.63	Bien	Gratuito	208
5	P. A. Gebhard	Dr. Hardware Prof. 2006	Bien	29,95 €	208
6	D. Reichl	Resynfo 2.1	Insuficiente	Gratuito	208
Antivirus					
1	Kaspersky	Anti-Virus Personal 6.0	Notable	39,95 €	216
2	Softwin	BitDefender Antiv. Plus v10	Notable	34,99 €	216
3	Panda	Panda Antivirus 2007	Notable	29,95 €	216
4	McAfee	VirusScan Plus 2007	Notable	49,95 €	216
5	Eset	NOD32	Notable	45,24 €	216
6	Grisoft	AVG 7.5 Antivirus Prof. Ed.	Notable	26,90 €	216
7	Symantec	Norton Antivirus 2007	Notable	44,99 €	216
8	Data Becker	Antivirus 2006	Bien	14,99 €	216
Aplicaciones anti-spam					
1	Microsoft	Microsoft Outlook 2003	Notable	147,00 €	180
2	Bitdefender	Bit Defender 8 Spam Deny	Notable	21,95 €	180
3	Spamfigher	Spamfigher Pro 3.5.4	Bien	25,00 €	180
4	James Framer	SpamPal 1.591	Bien	Gratuito	180
5	Axaware	Spambully 3 para O. Express	Bien	24,23 €	180
6	Michel Krämer	Spamhilator 0.9.9.9	Suficiente	Gratuito	180
Aplicaciones de borrado seguro					
1	Heidi	Eraser 5.7	Notable	Gratuito	162
2	Jetico	BCWipe v.3	Notable	38,00 €	162
3	0&O Software	Safe Erase 2.0	Notable	14,99 €	162
4	Chyperix	Secureit	Bien	22,50 €	162
5	Paragon Tech.	Disk Wiper 5.5	Bien	24,95 €	162
6	Ontrak	Data Eraser personal	Bien	34,75 €	162
Bases de Datos para colecciones					
1	Finson	Ordena tus datos 5	Notable	29,99 €	168
2	Yursoft	Catalogador 2.1.200	Notable	6,00 €	168
3	Enekyn	SoraeMovies 2.0	Bien	Gratuito	168
4	antp.be	Ant Movie Catalog 3.4.3	Bien	Gratuito	168
5	Finson	Mis colecciones 2	Bien	29,99 €	168
6	Idesoft	Bibliotecas total	Bien	27,84 €	168
7	ZDI	Zcataloguer 2.0	Bien	Gratuito	168
8	misCDs.net	MisCDs.net 0.3	Suficiente	Gratuito	168
Catalogadores/visualizadores de fotografías					
1	ACD Systems	ACDSee 7	Notable	49,95 €	184
2	Cerious Soft.	Thumbs Plus 7	Notable	49,95 €	184
3	Magic Ag.	Magic Foto Manager 2.02	Notable	Gratuito	206
4	Adobe System	Photoshop Album 2.0	Notable	58,00 €	184
5	Xzeos Softw.	XNView 1.80	Notable	Gratuito	184

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Clientes FTP					
1	Bizex	Blade FTP 2.061	Notable	Gratuito	166
2	Visicom Media	AceFTP 3.61.0	Notable	Gratuito	166
3	FileZilla Project	FileZilla 2.2.8d	Notable	Gratuito	166
4	Staff FTP	Sfatt-FTP 2.76	Notable	Gratuito	166
5	CoreFTP	Core FTP Lite 1.3b	Bien	Gratuito	166
6	CoffeCup	CoffeCup Free FTP 1.0	Bien	Gratuito	166
7	Light Speed	DeluxeFTP 6.01	Bien	Gratuito	166
8	Xavier Cirac	Shuttle FTP Pro 1.0	Suficiente	Gratuito	166
Composición de música					
1	Draque MM	Magix Music Maker 2006	Notable	49,99 €	191
Compresión de archivos					
1	Win.rar	WinRAR 3.61	Notable	34,74 €	211
2	WinZip Com.	WinZip 10.0 Pro	Notable	49,95 €	211
3	ACE C. Sw.	WinAce Std. 2.65	Notable	23,15 €	211
4	Allume Sys.	Stuffit St. Ed. 9.0	Bien	19,94	211
5	ESTsoft C.	AlZip 6.32	Bien	Gratuito	211
6	I. Pavlov	7-Zip 4.19 beta	Bien	Gratuito	211
7	ACD System	ACDZip 1.0	Bien	15,89	211
8	Mounier	Iceows 4.20b	Bien	Gratuito	211
Contabilidad					
1	SP	SP Contaplus Profesional	Notable	149,64 €	154
2	Data Becker	Economía doméstica 2.0	Notable	19,95 €	170
3	Carluis Soft	PersonalConta 3.85	Notable	22,85 €	170
4	Grupo SP	SP Mis cuentas 2005	Notable	19,00 €	170
5	Acoran Soft	Acoran Money	Bien	24,00 €	170
6	ContaHogar	ContaHogar 2.1.13	Bien	Gratuito	170
7	Finson	Tu contable familiar 6	Bien	29,99 €	170
8	MasPC	Contabilidad doméstica 7	Bien	30,97 €	170
Copia de seguridad					
1	Roxio	BackUp MyPC	Bien	49,99 €	173
Correo electrónico					
1	Mozilla	Mozilla Thunderbird 1.5	Notable	Gratuito	216
2	Microsoft	Outlook Express 6	Notable	Gratuito	216
3	Sourceforge	Evolution 2.6.2.5	Notable	Gratuito	216
4	Incredimail	Incredimail Xe 2670	Notable	Gratuito	216
5	Sourceforge	si.Mail 0.6.1.115 RC2	Notable	Gratuito	216
6	Qualcomm	Eudora 6.2	Bien	Gratuito	216
7	David Harris	Pegasus Mail 4.41	Bien	Gratuito	216
8	OttoRey	PVMailer 0.1.4	Suficiente	Gratuito	216
Creación de documentos PDF					
1	Scansoft	PDF Converter 3 Prof.	Notable	99,00 €	196
2	Docu-Track	PDF-Tools 3.5 Pro.	Bien	37,46 €	196
3	Avanquest	eXpert PDF 4 Pro	Bien	59,00 €	196
4	CAD-KAS	PDF Editor 2.4 Pro	Suficiente	59,00 €	196
5	Data Becker	PDF Creator	Suficiente	5,95 €	196
6	Glob. Graph.	Jaws PDF Editor	Suficiente	49,00 €	196
Diseño de animaciones					
1	Data Becker	EasyFlash Plus	Bien	34,95 €	166

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Diseño de interiores					
1	Avanquest	Floorplan 3D	Sobresaliente	74,99 €	204
2	Avanquest	Home Design Archt.	Sobresaliente	49,95 €	204
2	Data Becker	Diseño de interiores 3D	Notable	49,95 €	204
3	Data Becker	Diseño interiores 3D H.Edit.	Notable	19,95 €	204
4	Finson	Diseño casa y jardin 3D	Bien	79,99 €	204
5	Finson	Diseño y decor. interior 3D	Bien	39,99 €	204
7	Jan Adamec	Room Arranger 4	Suficiente	16,00 €	204
8	Geac Enterp.	Furnish 1.6.7	Suficiente	Gratuito	204
Diseño de páginas web					
1	Lauyan Soft.	TOWeb	Notable	44,90 €	194
2	Data Becker	Web al Día	Bien	29,95 €	194
3	INCOMEDIA	WebSite X5	Bien	59,95 €	194
4	Pablosoft.	WYSIWYG Web Builder	Bien	29,09 €	194
5	WebFácil	WebFácil PRO	Suficiente	28,00 €	194
6	Ewisoft	Website Builder	Suficiente	25,11 €	194
7	Sausage Soft.	HotDog page Wiz.	Suficiente	58,54 €	194
8	Paraben	Webage Wizard	Suficiente	33,47 €	194
Distribuciones Linux					
1	Suse	Suse Linux 9.1	Sobresaliente	89,95 €	147
2	Mandrake	Mandrake 10.0	Notable	44,90 €	147
3	Livux	Livux	Notable	Gratuito	147
4	Fedora	Fedora 1 Yarrow	Notable	Gratuito	147
5	J. Andalucía	Guadalinex	Notable	Gratuito	147
6	J. Extremadura	LinEX	Bien	Gratuito	147
Edición de video					
1	Pinnacle	Studio 9	Notable	99,99 €	149
2	Magix	Video deluxe 2004	Notable	59,99 €	149
3	Roxio	Videowave	Bien	19,99 €	149
4	Ulead Systems	VideoStudio 8	Bien	80,04 €	149
5	Honestech	Video Editor 6	Bien	56,02 €	149
6	Microsoft	Windows Movie Maker 2	Bien	Gratuito	149
7	Data Becker	Video edición profesional	Bien	48,05 €	149
Educativos infantiles					
1	Micronet	La aventura de los Lunnis	Bien	24,95 €	199
2	CMY MM	Vladimir Dufusius	Bien	18,00 €	199
3	Lodisoft	Tell me more, kids	Bien	36,00 €	199
4	CMY MM	Aymun, aprendiz pirata	Bien	19,95 €	199
5	CMY MM	Gartu en la escuela infantil	Bien	18,00 €	199
5	CMY MM	Las Aventuras de Don Quijote	Bien	24,95 €	199
7	Edicinco	Matemanía 3	Bien	20,00 €	199
8	Micronet	Paula y el Imperio Romano	Bien	29,95 €	199
9	CMY MM	Xiro y la ciudad sumergida	Bien	18,00 €	199
10	Edicinco	La selva de las oraciones	Bien	20,00 €	199
11	Grupo Anaya	Hello kids (1 y 2)	Bien	30,00 €	199
Enciclopedias					
1	Microsoft	Encarta 2007 B. Premium	Notable	64,90 €	213
2	Wikipedia F.	Wikipedia	Notable	Gratuito	213
3	Micronet	E. Micronet 2007	Bien	59,95 €	213

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Firewalls personales					
1	Agnitum	Outpost Firewall Pro 3.5	Sobresaliente	46,34 €	194
2	McAfee	McAfee Pers. Firewall Plus	Notable	44,95 €	194
3	Symantec	Norton Persona Firewall	Notable	49,95 €	194
4	Zone Labs	ZoneAlarm 6.1.737	Bien	Gratuito	194
5	Kaspersky	Kaspersky Anti-Hacker	Bien	29,95 €	194
Gestores de bases de datos					
1	Microsoft	Access 2003	Notable	338,00 €	203
2	Microsoft	Access 2007	Notable	Gratuito	203
3	Filemaker	Filemaker 8 Pro	Notable	404,85 €	203
4	OpenOffice.org	Openoffice.org base	Notable	Gratuito	203
5	MySQL AB	MySQL 5.0	Bien	Gratuito	203
6	Firebird F.	Firebird 2.0	Bien	Gratuito	203
7	PostreSQL GDG	PostgreSQL 8.1	Bien	Gratuito	203
Gestores de descarga					
1	Speedbit	Download Accelerator plus	Notable	Gratuito	172
2	Headlight Sof.	GetRight 5.2d	Notable	20,42 €	172
3	Conceiva	Download Studio 2.1	Notable	19,95 €	172
4	ReGet Sof.	Download Turbo	Bien	19,95 €	174
5	Amazesoft	Flash Get	Bien	Gratuito	172
6	ReGet Sof.	ReGet Deluxe 4.1.245	Bien	34,10 €	172
7	Tensons	Download Accelerator Manag.	Bien	Gratuito	191
8	Leechget.net	Leech Get	Suficiente	Gratuito	172
9	Go!zilla	Go!Zilla 4.11	Suficiente	22,98 €	172
10	Finson	Internet Exprés!	Suficiente	5,99 €	172
Gestores de Información Personal					
1	Microsoft	Outlook 2003	Notable	147,00 €	171
2	MSD Soft	Agenda MSD 5.30	Bien	29,00 €	171
3	YQSoft	WinPim 7.91	Bien	31,03 €	171
4	Enfish	Enfish Professional 6.1.4	Bien	199,95 €	171
5	The Golden	WinOrganizer 2.8	Bien	31,10 €	171
6	Carluis Soft	Notas ++ 6.50	Suficiente	16,50 €	171
7	Studio v5	eXpress Sticky Organizer 2.0	Suficiente	11,64 €	171
8	Vakulenko	Virtuoso Organizer 2.2	Suficiente	25,21 €	171
9	The Mozilla	Mozilla Sunbird 0.2	Suficiente	Gratuito	171
10	MZT Sistemas	Organizer Plus	Insuficiente	28,52 €	171

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Grabación de CD/DVD					
1	Roxio	Easy Media Creator 8	Notable	79,00 €	187
2	Nero	Nero 7 Premium	Notable	79,00 €	187
3	Avanquest	DVD Solution Platinum	Notable	69,95 €	187
4	Microsoft	Herram. y aplic. Windows XP	Notable	Gratuito	187
5	VSO Software	CopyToDVD 3.1.1	Insuficiente	34,99 €	187
6	AstonSoft	DeepBurner	Insuficiente	20,00 €	187
Guías telefónicas en CD					
1	Finson	Tel 2004	Suficiente	9,99 €	138
Mensajería instantánea					
1	MSN	MSN Messenger 6.2	Bien	Gratuito	157
2	Yahoo! España	Yahoo messenger 6.0	Bien	Gratuito	157
3	Terra	Terra Messenger 4.0	Bien	Gratuito	157
4	ICQ.com	ICQ 4.1 Lite Ed. with Xtraz	Bien	Gratuito	157
5	Ya.com	TOM Messenger 2.0	Bien	Gratuito	157
6	GAIM	GAIM 1.0	Bien	Gratuito	157
7	Lycos.es	Lycos Messenger	Bien	Gratuito	157
8	AOL.com	AOL Instant Messenger (AIM)	Bien	Gratuito	157
9	aMSN	aMSN Messenger 0.93	Suficiente	Gratuito	157
10	Cerulean St.	Trillian Basic 0.74i	Suficiente	Gratuito	157
Mezcla de música					
1	Data Becker	Tracktor DL Mixer	Bien	29,95 €	169
Navegadores de Internet					
1	Mozilla	Firefox 2.0 Beta 1	Notable	Gratuito	206
2	Mozilla	Firefox 1.5	Notable	Gratuito	190
3	Netscape	Netscape Browser 8.0	Notable	Gratuito	190
4	Mozilla	Firefox 1.7.12	Notable	Gratuito	190
5	Flock	Flock 0.4.10	Notable	Gratuito	190
6	Microsoft	Internet Explorer 6	Notable	Gratuito	190
7	Deepnet	Explorer 1.5.2 (beta 2)	Notable	Gratuito	190
8	Opera ASA	Opera 8.5	Notable	Gratuito	190
9	KDE e.V	Konqueror 3.5	Notable	Gratuito	190
Optimización de Windows XP					
1	Avanquest	Fix-it Utilities 6	Bien	49,95 €	195
2	Microsoft	Herram. Windows XP	Bien	Windows XP	175
3	Mind Soft	Utilities XP 8.11	Bien	19,95 €	175

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Planificadores de rutas					
1	M. Fomento	Mapa Ofi. Carreteras 2006	Notable	17,90 €	214
2	Microsoft	Autoroute 2006	Notable	79,99 €	214
3	Campsa	Guía Campsa	Notable	21,90 €	214
4	Finson	Atlas carret. Europa 2006	Notable	19,99 €	214
5	Via Michelin	Viamichelin.com	Notable	Gratuito	214
Programas de Backup					
1	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	59,18 €	144
2	Acronis	True Image Server 7.0	Bien	41,66 €	144
3	Paragon Tech.	Drive Backup 6.0	Bien	41,63 €	144
4	Paragon Tech.	7Tools Partition Imager 2003	Bien	33,30 €	144
5	R-Tools Tech.	R-Drive Image	Bien	37,46 €	144
Programas de diseño 2D					
1	Finson	ExtraCAD 6	Notable	49,99 €	148
2	Data Becker	Graphic Works 5.0	Notable	29,95 €	148
3	IMSI	TurboCAD Professional 7.1	Bien	480,00 €	148
4	VeriCAD	VeriCAD 9.0.22	Bien	332,50 €	148
5	RibbonSoft	QCAD 2.0 Professional	Bien	21,70 €	148
Programas OCR					
1	Abbyy	FineReader OCR 7.0	Notable	259,00 €	142
Recuperación de datos borrados					
1	QueTek	FileScavenger 3	Notable	49,00 €	212
2	Ondata I.	Recovery Soft. 3.2	Notable	99,99 €	212
3	R-tools Tech.	R-Studio 3.0	Notable	62,87 €	212
4	BitMart	Restorer2000 Pro Net.	Notable	55,15 €	212
5	Kroll O.	EasyRecovery Data. 6.1	Notable	230,84 €	212
6	ObjectResc.	FileRescue Pro.	Bien	37,55 €	212
7	SoftLogica	Handy Recovery 3.0	Bien	30,74 €	212
8	Jufsoft	BadCopy Pro 3.80	Suficiente	31,06 €	212
Reproductores MP3					
1	Apple	iTunes 4.7.1	Notable	Gratuito	167
2	Microsoft	Windows Media Player 10	Notable	Gratuito	167
3	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 10	Notable	Gratuito	167
4	JetAudio Inc.	JetAudio Basic 6.0.6	Notable	Gratuito	167
5	NullSoft	Winamp 5 Full 5.8	Notable	Gratuito	167
6	Quinware	Quntessential Player	Bien	Gratuito	167

La tira de historias

Dibujar un cómic o escribir la viñeta que tu autor favorito nunca publica es algo que todos hemos deseado alguna vez. Seas o no hábil con el lápiz, la Red pone a tu alcance recursos para lograrlo.

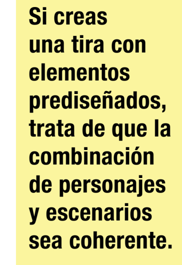
A pesar de los impresionantes despliegues audiovisuales que ofrecen el cine o los videojuegos, las viñetas de los periódicos siguen entre sus artículos más leídos. Su sencillez es parte de su éxito.

En Internet puedes encontrar todo tipo de historias gráficas, de personajes famosos y de los creados por autores noveles o aficionados, visores para leer páginas escaneadas o creadas específicamente para ver en el ordenador.

Lo que te proponemos es que tú también te conviertas en creador de viñetas, tiras o incluso álbumes completos. Si tienes habilidades de dibujo, no te pierdas el tutorial de www.boltcity.com/workshop, en el que su autor explica con todo lujo de detalles y fotos el proceso para crear, con una combinación de medios tradicionales (lápiz y tinta) y de recursos informáticos (escáner y software de retoque fotográfico), sus páginas.

Sin embargo, como bien saben los que han jugado a Pictionary en alguna ocasión, no todos tenemos la pericia necesaria para dibujar algo y que el resto de la humanidad sepa lo que es. Si es tu caso, disfrutarás con www.stripcreator.com o http://stripgenerator.com En ambas web tienes una selección de personajes, objetos y escenarios. que puedes combinar y dotar de diálogos para diseñar tus tiras cómicas que podrás imprimir o publicar online. ¡Sin dibujar nada!

Algunas webs ofrecen galerías de peronajes con las que diseñar una tira cómica y añadirles tus propios diálogos.



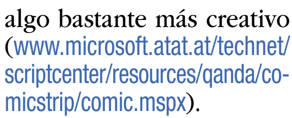
Si creas una tira con elementos prediseñados, trata de que la combinación de personajes y escenarios sea coherente.





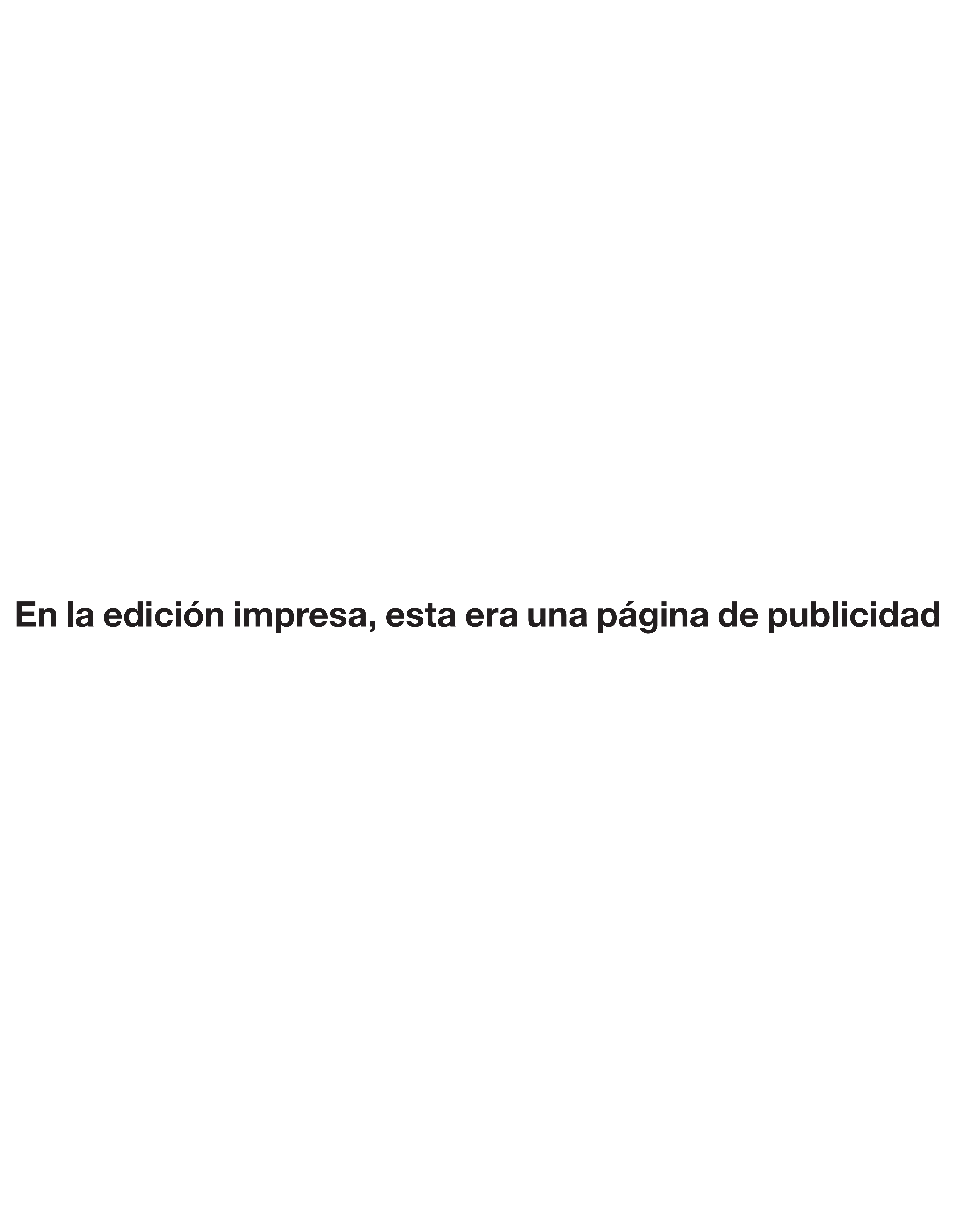
A esta moda también se suman personajes tan conocidos como Garfield (www.garfield.com), en cuya sección de juegos puedes reproducir sus aventuras.

Incluso Microsoft, en su web para creadores de software, te permite descargar las plantillas de un “sabio” que resuelve las dudas y con el que los programadores pueden reemplazar el típico post-it con un dato que siempre olvidan por algo bastante más creativo (www.microsoft.atat.at/technet/scriptcenter/resources/qanda/comicstrip/comic.mspx).



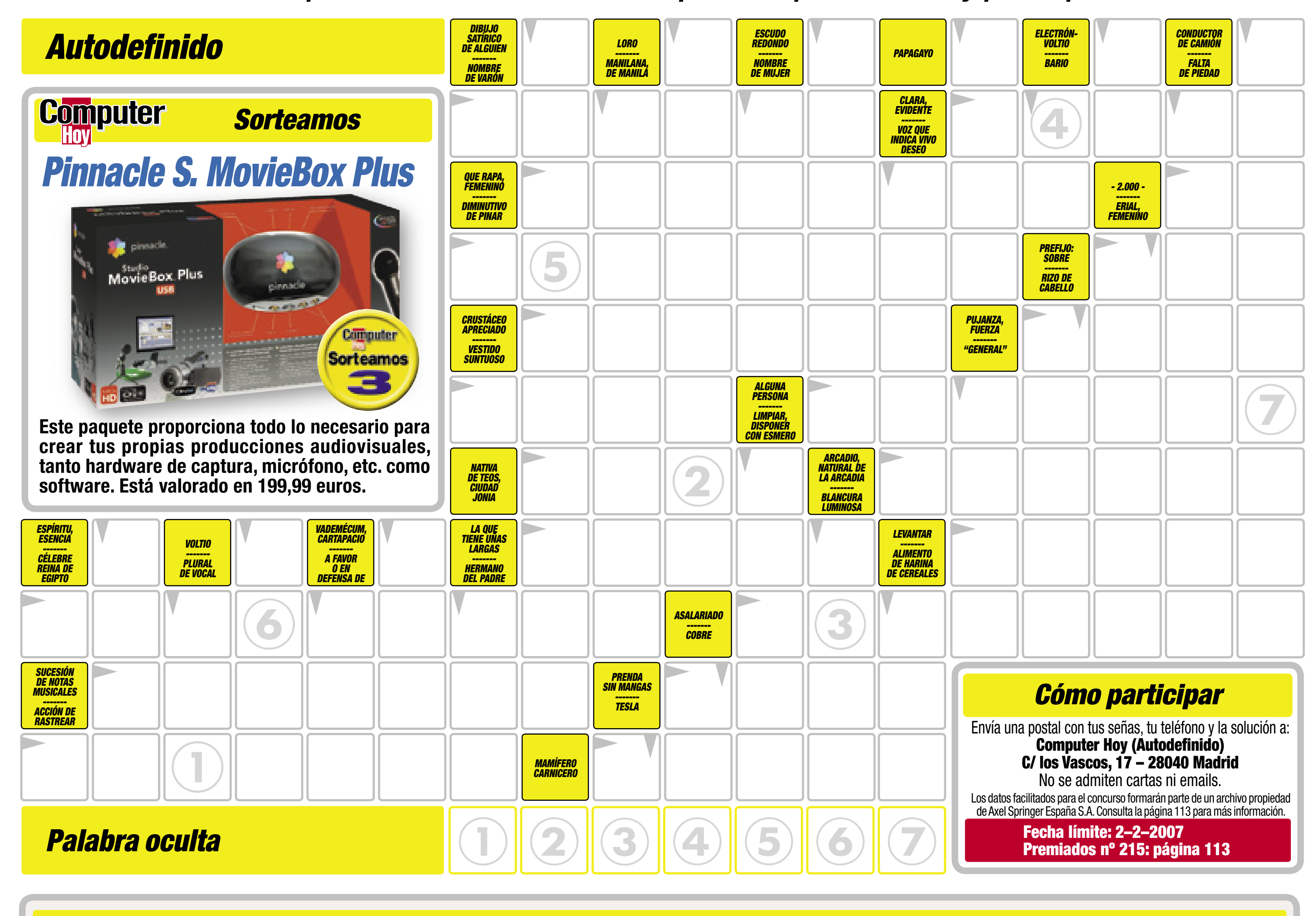
Si lo que te gusta son las aventuras de superhéroes, no te pierdas www.ugo.com/channels/comics/HeroMachine2, donde puedes diseñar con todo lujo de detalles heroes y villanos.

Ah, y si creas una tira original y quieres verla publicada en el suplemento online del diario El País, puedes acudir a www.ep3.com/talentos.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



¿Te atreves con el sudoku de Computer Hoy?

Cómo jugar

El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

Solución nº 215

Aquí te ofrecemos las soluciones de los sudokus que publicamos en el número pasado de CH.

Básico

4	9	2	8	3	5	6	1	7
3	7	1	4	2	6	5	9	8
5	8	6	7	1	9	2	3	4
7	2	5	6	4	3	9	8	1
6	1	9	2	8	7	3	4	5
8	3	4	9	5	1	7	2	6
2	6	3	1	7	8	4	5	9
9	5	8	3	6	4	1	7	2
1	4	7	5	9	2	8	6	3

Avanzado

7	1	5	4	9	6	2	8	3
6	4	8	1	2	3	9	5	7
2	3	9	7	5	8	1	6	4
5	9	7	3	1	4	8	2	6
3	8	6	2	7	5	4	9	1
1	2	4	8	6	9	3	7	5
9	6	2	5	4	1	7	3	8
4	7	3	6	8	2	5	1	9
8	5	1	9	3	7	6	4	2

Básico

	4		9	8				
	9	6		5		1	8	2
	5			1		9	7	
2								1
6	8			3	4	7	2	
4				2	6	3	5	
			3	6	1			7
		1	2				3	5
7	3	8		4	9			

Avanzado

		1		5	7			6
	6	4		1				
						3	2	
							9	5
3			9	8	2			
4	8					2		
					5			9
7	1	3			6			
6			7		8	4		

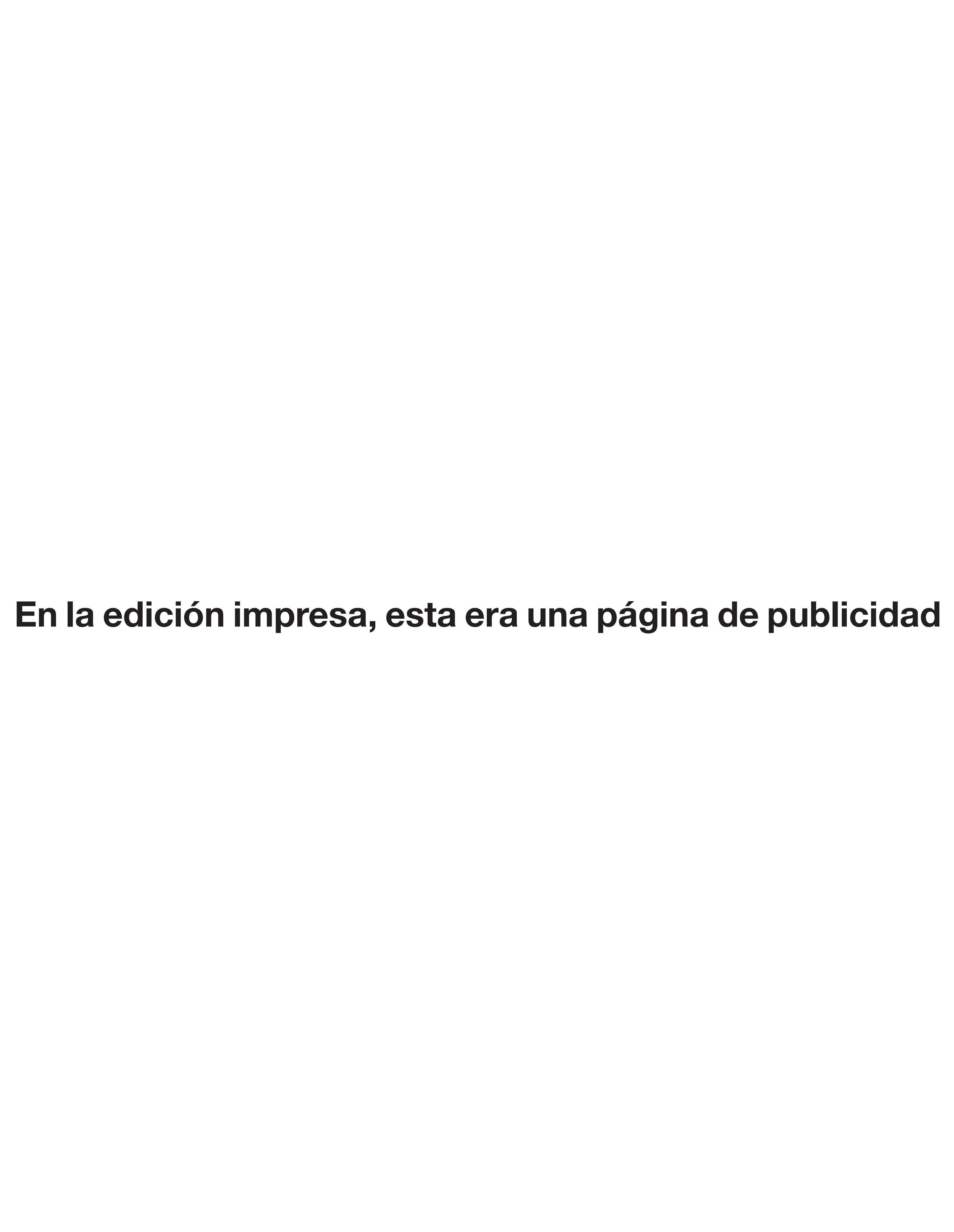

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Foto: AgeFotostock.

Abróchate el cinturón

Las nuevas tarjetas gráficas PCI Express permiten alcanzar velocidades de vértigo con prácticamente cualquier videojuego, incluso con resoluciones altas y aplicando todo tipo de efectos. Hemos analizado 12 modelos con un precio máximo de 300 euros.

Sumario

Si eres aficionado a los juegos, estás de suerte. En este artículo vas a averiguar cuál es la mejor alternativa si tienes pensado cambiar de tarjeta gráfica. Hemos probado doce de los modelos más atractivos del mercado, situados en el segmento de gama alta con precios “razonables”.

¿Por qué tarjetas PCI Express?

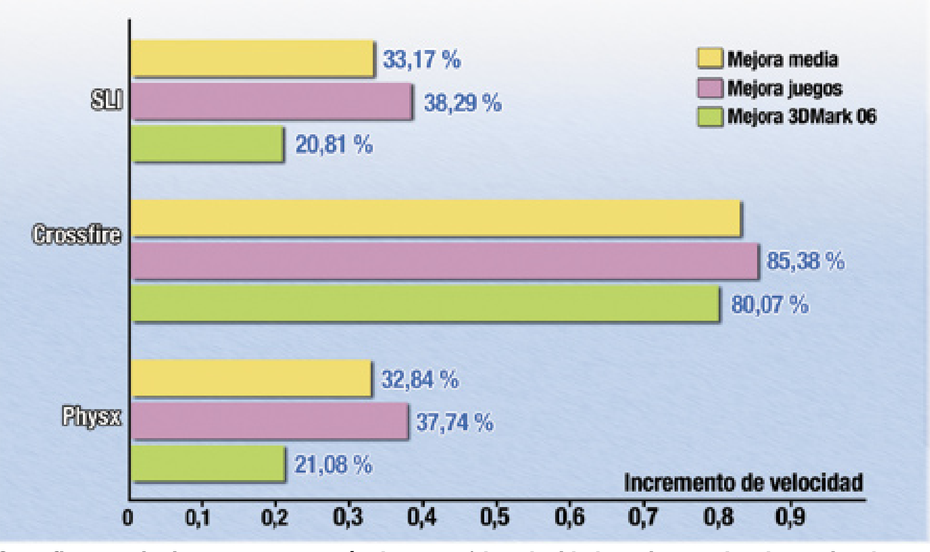
La mayoría de las gráficas usan esta conexión. Todos los ordenadores nuevos cuentan al menos una ranura PCI Express, y los fabricantes dejan de fabricar nuevos modelos AGP. Las tarjetas PCI-E son más rápidas, ya que la transferencia de datos entre el dispositivo y la memoria del ordenador se produce a mayor velocidad.

¿Es mejor que tengan más memoria?

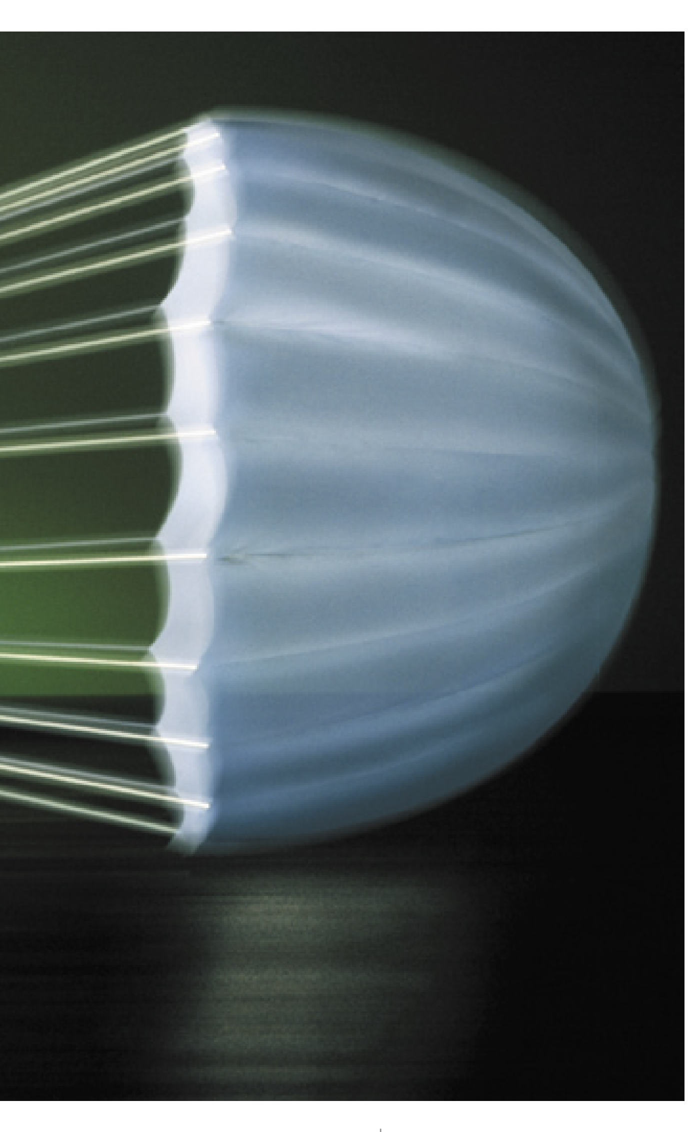
En general es mejor que una gráfica tenga más cantidad de memoria, aunque no es tan importante. Para obtener mayor velocidad con los juegos lo importante es el tipo de chip gráfico que lleva la tarjeta, y no la cantidad de memoria de que disponga, o incluso la velocidad de la propia RAM. Esto es así sobre todo en las de gama baja. En ocasiones se comercializan modelos con “demasiada” memoria, más de la cantidad de datos que puede “mover” la GPU. Además, para no encarecerlas demasiado, a veces los fabricantes usan memoria con menor ancho de banda que incluso puede provocar que una tarjeta con más memoria sea más lenta que otra idéntica con menos RAM.

¿Hay tarjetas más caras?

Sí, más caras y más potentes. Las tarjetas más avanzadas en estos momentos son las que



Crossfire permite incrementar en más de un 80% la velocidad con juegos. La alternativa de NVidia, SLI, “sólo” la mejora en un 33%, resultado parecido al que logra Physx.



incorporan el nuevo chip gráfico de NVida, Geforce 8800, que ya son compatibles con Directx 10. Su precio es superior a los 500 euros, e incluso a 700 los modelos más potentes. Adquirir una garantiza que no se va a quedar obsoleta en poco tiempo. Lo malo es que seguramente no puedas explotar todo su potencial hasta pasados unos cuantos meses, o incluso más de un año. Además, el resto del PC también ha de estar a la altura.

SLI, Crossfire y Physx

Ante la velocidad de estas gráficas (y de modelos más recientes, aún más caros y potentes), parece difícil que alguien necesite mayor rendimiento para jugar. Pero el hecho es que hay usuarios que están varios pasos más allá de los calificados como "entusiastas" de los videojuegos y que todavía demandan más. Para satisfacerlos, NVidia y ATI ha lanzado las tecnologías SLI y Crossfire. Ambas consisten en prácticamente lo mismo, permiten montar en paralelo dos tarjetas gráficas en el mismo ordenador, al modo de las "primitivas" aceleradoras Voodoo de 3dfx. Así se reparten el trabajo, procesando los datos entre las dos, lo que permite mayor velocidad a más resolución y con la aplicación de más efectos.

Para poder usar SLI o Crossfire es necesario que la placa base sea compatible con dichas tecnologías (deberá tener dos ranuras PCI Express), y que las tarjetas gráficas cuenten con la misma GPU. Ya no es necesario que sean modelos idénticos del mismo fabricante, incluso pueden tener distinta cantidad de memoria.

Otra alternativa para "dopar" la tarjeta gráfica es Physx. Se trata de un adaptador adicional, en este caso para slot PCI, que se encarga de procesar todo lo relacionado con la "física"del juego, esto eso, básicamente los movimientos de partículas y la interacción entre ellas. El "problema" de Physx es que requiere que en el diseño de juego se haya empleado su propio motor (que AGEIA, propietaria de la tecnología, cede de forma gratuita), de modo que sólo se pueden aprovechar sus ventajas en el software que esté preparado específicamente para ello. Además, no se reparte con la tarjeta de vídeo el trabajo "normal" relacionado con los gráficos, sino que procesa indormación adicional que incremente el nivel de detalle y los efectos del juego.

En el gráfico puedes comprobar la mejora de rendimiento que se produce al utilizar estas tres tecnologías, con respecto a la velocidad obtenida en el test por las dos tarjetas que hemos usado como referencia, Asus EN 7900 GS TOP y Sapphire Radeon X1950 PRO.



Los programas de benchmark como 3D Mark 06 simulan varios juegos para medir la velocidad de la tarjeta.

Mi opinión



Carlos Díaz
redactor del test

Las tarjetas gráficas que hemos analizado en este artículo están totalmente orientadas hacia jugadores. Si no eres aficionado a los videojuegos, o si no usas el ordenador para jugar, no te interesa comprar ninguna de ellas. Sería un gasto inútil, ya que no la vas a aprovechar para nada.

En caso de que vayas a comprar un PC nuevo, o de que quieras cambiar la gráfica con vistas a una futura migración a WIndows Vista, te bastará con los modelos más asequibles, de en torno a 100 euros.

Si a pesar de eso todavía insistes en elegir una de estas tarjetas, espero que le hayas pedido a los Reyes algunos juegos. Si no, no la vas a amortizar.

Comentarios sobre el test

En este apartadohacemos una valoración global de los resultados obtenidos en los apartados más importantes del test, y también comentamos los casos más llamativos.

Velocidad

Todas las tarjetas analizadas puedes calificarse de veloces. Ninguna falla en las pruebas con juegos "reales", pese a que hemos fijado un baremo muy alto para alcanzar el 10 (de 60 frames por segundo, de 100 en "Doom 3"). Es un valor medio, por lo que puede haber momentos del juego en los que la tarjeta se " arrastre" a menos de cinco fps. Algunas tarjetas han tenido problemas con los test "sintéticos", como MSI NX 7600 GT Diamond y GeCube ATI X1650 Pro. En su defensa, decir que integran los chips gráficos más antiguos de la comparativa. En el otro extremo se encuentran los modelos con los chips más potentes de laserie 7000 de NVIDIA, GeForce 7950 GT y 7900 GS y GT.

Consumo y temperatura

Ambos factores están muy relacionados. Una gráfica moderna concentra en poco espacio más potencia de proceso que PCs de hace unos años, lo que implica unas necesidades de alimentación muy elevadas. Muchos modelos exigen una fuente de alimentación de 450W. Tenlo en cuenta si piensas cambiar de gráfica. Otra consecuencia es que son una importante fuente de calor, por lo que deben estar muy bien refrigeradas.

Precio/Calidad

Para calcular esta nota dividimos el precio de cada tarjeta gráfica entre la nota final y lo aplicamos a esta tabla.

Índice hasta 25,34	Sobresaliente
25,35 hasta 31,68	Notable
31,69 hasta 42,24	Bien
42,25 hasta 63,35	Suficiente
63,36 hasta 126,71	Insuficiente
A partir de 126,72	Deficiente

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 50

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)		2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		Foxconn		Club3D		Asus	
Modelo		GeForce 7950GT		7950GT		EN7900GS TOP	
Tipo		PCIExpress		PCIExpress		PCIExpress	
Chip gráfico		nVidia GeForce 7950GT		nVidia GeForce 7950GT		nVidia GeForce 7900 GS	
Memoria		512 Mb DDR3 a 1400 MHz		512 Mb DDR3 a 1400 MHz		256 Mb DDR3 a 1440 MHz	
Resolución máxima		2.048 x 1.536		2.048 x 1.536		2.048 x 1.536	
Velocidad en plataforma Intel (1.024 x 768 / 1.280 x 1.024)	**30,00%**		**8,58**		**8,35**		**8,27**
Velocidad en 3DMark 2003 (sin AA/max AA)	5,00%	19.593 / 14.009 - 16.029 / 10.995	8,39	18.666 / 13.174 - 15.199 / 10.317	7,62	18.270 / 12.896 - 14.872 / 10.045	7,32
Velocidad en 3DMark 2005 (sin AA/max AA)	5,00%	7.493 / 7.216 - 7.116 / 6.848	7,42	7.393 / 7.089 - 6.989 / 6.678	7,31	7.325 / 6.977 - 6.870 / 6.421	7,22
Velocidad en 3DMark 2006 (sin AA/max AA)	5,00%	2.432 / 2.311 - 2.120 / 2.002	9,05	2.382 / 2.218 - 2.107 / 1.890	8,81	2.364 / 2.190 - 2.068 / 1.791	8,69
Velocidad con "Far Cry" (sin filtros/con filtros, FPS)	6,00%	46,57 / 46,34 - 46,47 / 45,28	7,57	46,01 / 44,3 - 45,83 / 44,21	7,37	46,07 / 45,88 - 45,88 / 44,69	7,48
Velocidad con "Aquamark" (sin filtros/con filtros, FPS)	6,00%	71,75 / 69,79 - 69,83 / 66,34	10,00	71,48 / 68,03 - 69,02 / 63,47	10,00	71,11 / 68,96 - 68,86 / 65,02	10,00
Velocidad con "Doom 3" (sin filtros/con filtros, FPS)	3,00%	92,2 / 91,3 - 92,1 / 90,5	9,19	92,2 / 90,6 - 91,9 / 91,5	9,16	90,6 / 91,4 - 90,2 / 90,8	9,08
Velocidad en plataforma AMD (1.024 x 768 / 1.280 x 1.024)	**30,00%**		**9,30**		**9,02**		**8,84**
Velocidad en 3DMark 2003 (sin AA/max AA)	5,00%	19.522 / 13.833 - 15.861 / 10.847	8,27	18.429 / 12.930 - 14.975 / 10.113	7,41	18.082 / 12.637 - 14.651 / 9.877	7,12
Velocidad en 3DMark 2005 (sin AA/max AA)	5,00%	9.198 / 8.710 - 8.414 / 7.583	8,84	8.864 / 8.276 - 7.974 / 7.082	8,46	8.681 / 8.006 - 7.635 / 6.758	8,21
Velocidad en 3DMark 2006 (sin AA/max AA)	5,00%	2.684 / 2.452 - 2.298 / 2.026	9,63	2.554 / 2.305 - 2.164 / 1.894	9,21	2.526 / 2.269 - 2.107 / 1.795	9,07
Velocidad con "Far Cry" (sin filtros/con filtros, FPS)	6,00%	55,98 / 55,06 - 55,52 / 54,81	9,20	56,02 / 55,32 - 55,56 / 53,82	9,22	53,68 / 55,13 - 53,57 / 54,69	8,95
Velocidad con "Aquamark" (sin filtros/con filtros, FPS)	6,00%	75,77 / 73,18 - 73,53 / 69,56	10,00	75,31 / 72,32 - 72,95 / 69,02	10,00	75,24 / 72,13 - 72,76 / 67,76	10,00
Velocidad con "Doom 3" (sin filtros/con filtros, FPS)	3,00%	101,8 / 101,6 - 101,7 / 101,7	10,00	101,8 / 101,8 - 101,2 / 101,2	10,00	98,6 / 98,5 - 98,1 / 98,5	9,84
Conexiones	**12,00%**		**5,85**		**5,85**		**5,85**
Salidas de señal	10,00%	2 x DVI, 1 x S-Video	7,02	2 x DVI, 1 x S-Video	7,02	2 x DVI, 1 x S-Video	7,02
Entradas de señal	2,00%	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00
Otros	**22,00%**		**8,12**		**8,34**		**8,30**
Manual de instrucciones	1,00%	Completo, en español.	8,00	Muy escaso, en ingles.	2,00	Muy completo, en español.	10,00
¿Es compatible con SLI/Crossfire?	3,00%	Sí (CrossFire)	10,00	Sí (CrossFire)	10,00	Sí (CrossFire)	10,00
¿Cantidad de ranuras que ocupa?	5,00%	Una	10,00	Una	10,00	Una	10,00
Versión de Pixel Shader soportada		3.0		3.0		3.0	
Cantidad de conectores de 6 PIN		Una		Una		Una	
Calidad del sistema de refrigeración		Dispone de ventilador, disipador de cobre, Ventilador protegido.		Dispone de ventilador, disipador de cobre, Ventilador protegido		Dispone de ventilador, disipador de cobre, Ventilador protegido	
Potencia de la fuente de alimentación mínima	3,00%	450 W	3,27	400 W	5,51	350 W	7,76
Consumo con el escritorio de Windows/3D Mark 05	5,00%	106,5 W / 195,2 W	8,43	109,8 W / 197,7 W	8,32	107 W / 198 W	8,38
Aumento de temperatura después de 3DMark 05	5,00%	5 grados	7,76	3 grados	8,65	10 grados	5,51
Accesorios incluidos		2 x Conversor DVI->VGA, 1 x Cable de corriente, 1 x cable S-Video->S-Video,compuesto y componentes, 1 x Gamepad		2 x Conversor DVI->VGA, 1 x Conversor S-Video-> RCA, 1 x Cable de corriente, 1 x S-Video->componentes y compuesto		1 x Conversor DVI->VGA, 1 x Conversor S-Video-> RCA, 1 x Cable de corriente	
Software incluido		CD Drivers, RestoreIT, VirtualDrive PRO 10		Cd Drivers, PowerDirector, PowerProducer, MediaShow, PowerDVD5		CD Drivers, Microsoft DirectX 9.0c, ASUS Enhanced Driver 1.36, ASUS SmartDoc 4.89, ASUS Video Security Online 3.5.12, ASUS GameFace Messenger 2.2.0.0, ASUS GameLiveShow 1.31, Ghost Recon - Advanced Warfighter, CD Manual	
Características especiales		Dual-Link (DVI), PureVideo, Intellisample 4.0		Dual-Link (DVI), PureVideo		NVIDIA® CineFXTM 4.0 engine, NVIDIA® IntellisampleTM 4.0 technology , Digital Vibrance Control 3.0 Technology, NVIDIA® nViewTM multi-display technology, NVIDIA UltraShadowTM II technology , True high-dynamic range lighting effect and PureVideo technology	
Servicio	**6,00%**		**5,67**		**6,67**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Larga (36 meses)	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	5,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Reparación en el punto de venta	5,00
Teléfono de ayuda	1,00%	912-975-455	6,00	914-349-090	6,00	902-889-688	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,19**		**8,15**		**8,06**
Correcciones							
Calidad		**Notable**	**8,19**	**Notable**	**8,15**	**Notable**	**8,06**
Precio/Calidad		**Bien**		**Bien**		**Notable**	
Precio		**310,00 €**		**303,00 €**		**246,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		310,00 : 8,19 = 37,85 = Bien		303,00 : 8,15 = 37,18 = Bien		246,00 : 8,06 = 30,52 = Notable	

el test en detalle

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota
Sparkle		**Gigabyte**		**Club3D**		**Gigabyte**		**MSI**	
GeForce 7900 GT		**GeForce 7950 GT**		**X1950XT**		**X1950PRO**		**RX1950 PRO**	
PCIExpress		PCIExpress		PCIExpress		PCIExpress		PCIExpress	
nVidia GeForce 7900 GT		nVidia GeForce 7950GT		nVidia Radeon X1950XT		ATI RADEON X1950 PRO		ATI Radeon X1950 PRO	
512 Mb DDR3 a 1400 MHz		512 Mb DDR3 a 1400 MHz		256 Mb DDR3 a 1800 MHz		256 Mb DDR3 a 1380 MHz		512 Mb DDR3 a 1372 MHz	
2.048 x 1.536		2.048 x 1.536		2.048 x 1.536		2.048 x 1.536		2.048 x 1.536	
	7,85		8,17		8,14		7,62		7,74
16.602 / 11.859 - 13.414 / 9.191	6,07	18.477 / 13.084 - 15.112 / 10.220	7,51	16.536 / 10.584 - 14.162 / 8.410	5,89	14.926 / 9.213 - 12.207 / 7.098	4,42	15.205 / 9.312 - 12.362 / 7.195	4,58
6.869 / 6.733 - 6.576 / 6.041	6,91	7.362 / 7.112 - 6.998 / 6.571	7,31	7.792 / 7.423 - 7.432 / 7.021	7,68	7.579 / 7.142 - 7.175 / 6.599	7,45	7.660 / 7.250 - 7.323 / 6.686	7,55
2.123 / 1.944 - 1.812 / 1.607	7,57	2.369 / 2.209 - 2.104 / 1.883	8,78	2.253 / 2.033 - 2.069 / 1.772	8,29	1.974 / 1.711 - 1.781 / 1.432	6,96	2.041 / 1.801 - 1.842 / 1.520	7,28
46,91 / 45,93 - 46,77 / 44,56	7,58	45,95 / 45,91 - 71,32 / 44,91	8,32	48,54 / 47,63 - 48,4 / 46,56	7,88	49,09 / 46,65 - 48,83 / 45,27	7,88	48,94 / 47,15 - 49,14 / 45,7	7,92
70,02 / 66,42 - 67,18 / 61,89	10,00	45,95 / 68,98 - 45,99 / 64,94	8,32	67,2 / 65,53 - 65,42 / 61,22	10,00	66,66 / 62,28 - 62,66 / 55,99	10,00	66,56 / 63,1 - 62,85 / 57,32	10,00
91 / 91,6 - 90,2 / 90	9,10	91,3 / 91,4 - 90,9 / 90,3	9,12	92,4 / 93,6 - 90,9 / 92,9	9,23	93,7 / 93,6 - 85,4 / 85,8	9,09	95,3 / 92,2 - 88,2 / 87	9,19
	8,36		8,98		8,53		8,01		8,02
16.400 / 11.653 - 13.262 / 9.074	5,90	18.359 / 12.810 - 14.908 / 10.051	7,33	16.437 / 10.236 - 13.178 / 8.214	5,47	14.668 / 8.963 - 12.123 / 6.969	4,24	14.718 / 8.983 - 12.066 / 7.012	4,24
7.978 / 7.315 - 6.958 / 6.194	7,56	8.806 / 8.210 - 7.890 / 7.055	8,39	9.330 / 8.700 - 8.741 / 7.893	8,98	8.986 / 8.165 - 8.155 / 7.058	8,52	9.009 / 8.150 - 8.185 / 7.089	8,53
2.153 / 1.949 - 1.815 / 1.608	7,63	2.551 / 2.296 - 2.162 / 1.897	9,19	2.390 / 2.070 - 2.149 / 1.751	8,67	2.023 / 1.705 - 1.787 / 1.429	7,03	2.108 / 1.795 - 1.863 / 1.519	7,40
56,27 / 55,58 - 55,84 / 54,93	9,26	55,43 / 54,96 - 54,88 / 54,75	9,12	51,63 / 50,21 - 51,54 / 47,85	8,41	52,02 / 55,13 - 51,4 / 54,79	8,72	51,97 / 49,76 - 51,66 / 48,28	8,41
74,05 / 69,98 - 70,89 / 64,82	10,00	75,11 / 72,29 - 72,9 / 67,91	10,00	68,98 / 66,94 - 66,69 / 62,65	10,00	69,15 / 72,13 - 64,86 / 67,87	10,00	69,04 / 64,86 - 60,02 / 48,28	10,00
101,3 / 101,3 - 98,9 / 98,8	9,96	102 / 101,9 - 101,1 / 101,3	10,00	104,8 / 104,3 - 100,2 / 100,7	10,00	101,6 / 101,6 - 90,3 / 90,1	9,68	101,9 / 103,5 - 93,3 / 93,2	9,78
	5,85		5,85		6,62		5,85		6,62
2 x DVI, 1 x S-Video	7,02	2 x DVI, 1 x S-Video	7,02	2 x DVI, 1 x S-Video	7,02	2 x DVI, 1 x S-Video	7,02	2 x DVI, 1 x S-Video	7,02
Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	1 x S-Video, 1 x Compuest	4,62	Ninguna	0,00	1 x S-Video, 1 x Compuesto	4,62
	8,58		6,10		4,66		6,03		5,33
Escaso, en español.	4,00	Completo, en ingles.	8,00	Muy escaso, en ingles.	2,00	Completo, en ingles.	8,00	Muy pobre, en español	2,00
Sí (CrossFire)	10,00	Sí (CrossFire)	10,00	Sí (CrossFire)	10,00	Sí (SLI)	10,00	Sí (SLI)	10,00
Una	10,00	Dos	0,00	Dos	0,00	Dos	0,00	Dos	0,00
3.0		3.0		3.0		3.0		3.0	
Una		Ninguna		Una		Una		Dos	
Dispone de ventilador, disipador de cobre, Ventilador protegido		Dispone de ventilador, disipador de cobre, Disipador de cobre y aluminio Zalman		Dispone de ventilador, disipador de cobre, módulos de disipación sobre la memoria Ventilador protegido		Dispone de ventilador, disipador de cobre, Disipador de cobre y aluminio Zalman		Dispone de ventilador, disipador de cobre, módulos de disipación sobre la memoria Disipador de cobre con hellpipe	
350 W	7,76	400 W	5,51	450 W	3,27	450 W	3,27	450 W	3,27
101,4 W / 194,2 W	8,56	111,2 W / 203,9 W	8,19	114,1 W / 245,1 W	7,51	104,8 W / 206,2 W	8,30	109,6 W / 203,8 W	8,23
5 grados	7,76	5 grados	7,76	12 grados	4,61	3 grados	8,65	7 grados	6,86
1 x Conversor DVI->VGA, 1 x Cable de corriente, 1 x cable S-Video, 1 x cable S-Video-> comopnentes y S-Video		2 x Conversor DVI->VGA, 1 x S-Video->Svideo/compuesto/ componentes		2 x Conversor DVI->VGA, 1 x Conversor S-Video-> RCA, 1 x Cable de corriente, 1 x S-Video->Componentes, 1 x S-Video->S-video-Compuesto in&out		2 x Conversor DVI->VGA, 1 x Puente, 1 x cable S-Video-> S-Video y componentes		2 x Conversor DVI->VGA, 1 x Conversor S-Video-> RCA, 1 x Puente, 1 x Cable de corriente, 1 x cable S-Video, 1 x S-Video->compuesto S-video in&out, 1 x S-Video-> Componentes	
CD Drivers, Juego: “Painkiller”		CD Drivers, Juego: “Civilization IV”		CD Drivers, PowerDVD5, PowerDirector, PowerProducer, MediaShow, Juego: “Colin McRae Rally ‘05”		CD Drivers, V-Tunner 3, Juego: “Call of Juarez”		CD Drivers, Juego: “TOCA Race Driver 3”, PowerCinema, Power2Go, PowerProducer	
Dual-Link (DVI), PureVideo, Intellisample 4.0		Dual-Link (DVI), PureVideo		Dual-Link (DVI), ATI AVIVO, ATI Catalyst, Chip AVStream		DUAL-LINK (DVI), ATI Catalyst, ATI AVIVO		Dual-Link (DVI), ATI Catalyst, ATI AVIVO	
	5,67		5,67		6,67		5,67		5,67
Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00
Reparación en el distribuidor	5,00	Reparación en el distribuidor	5,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Reparación en el distribuidor	5,00	Reparación en el punto de venta	5,00
902-500-078	6,00	914-349-090	6,00	914-349-090	6,00	983-132-349	6,00	914-400-700	6,00
	7,79		7,53		7,22		7,06		7,03
Notable ←	**7,79**	**Notable** ←	**7,53**	**Notable** ←	**7,22**	**Notable** ←	**7,06**	**Notable** ←	**7,03**
Bien		**Bien**		**Bien**		**Notable**		**Bien**	
299,00 €		**293,00 €**		**290,00 €**		**216,00 €**		**261,00 €**	
299,00 : 7,79 = 38,38 = Bien		293,00 : 7,53 = 38,91 = Bien		290,00 : 7,22 = 40,17 = Bien		216,00 : 6,99 = 30,59 = Notable		261,00 : 7,03 = 37,13 = Bien	



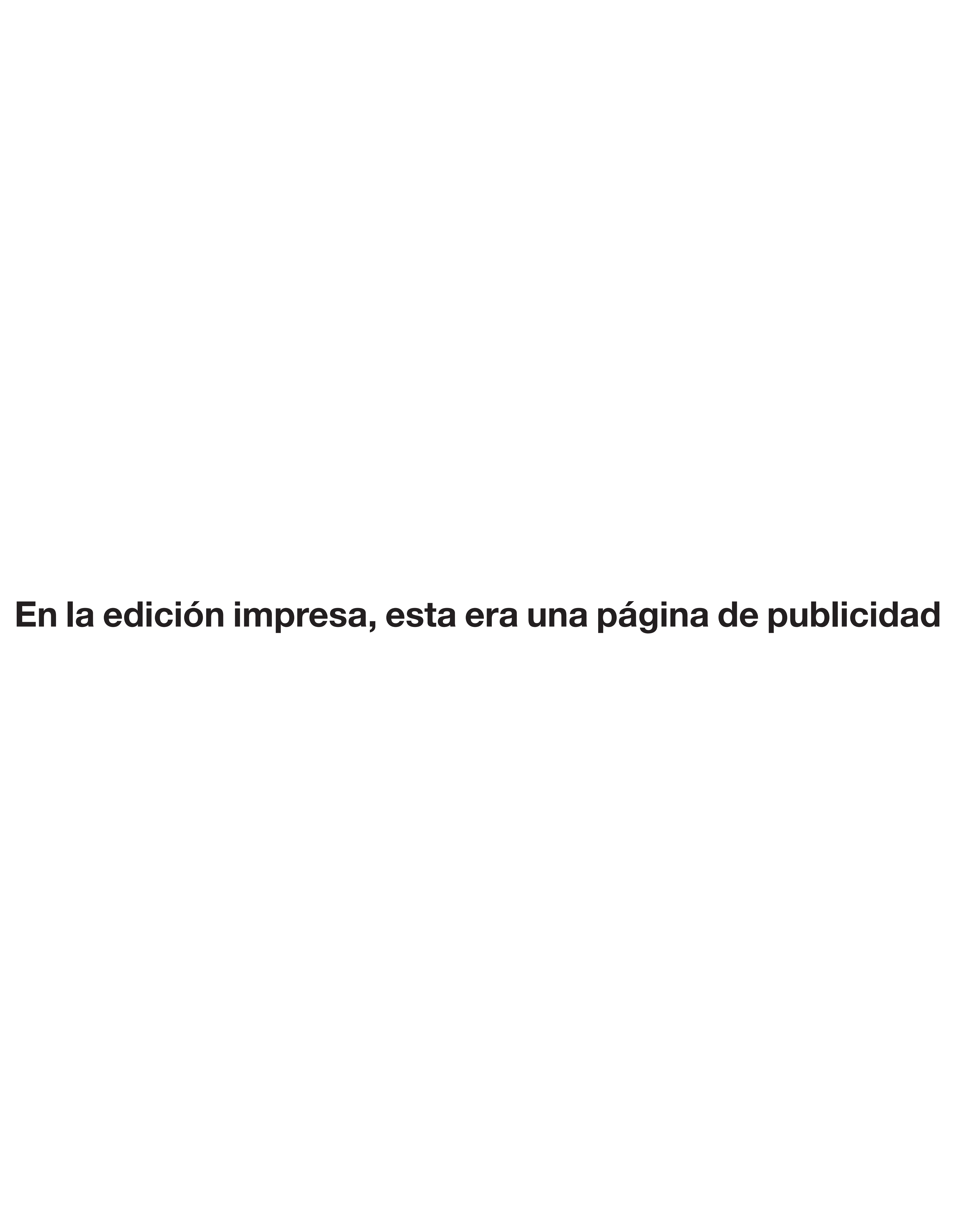
Compáralo con otros test Pág. 50

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

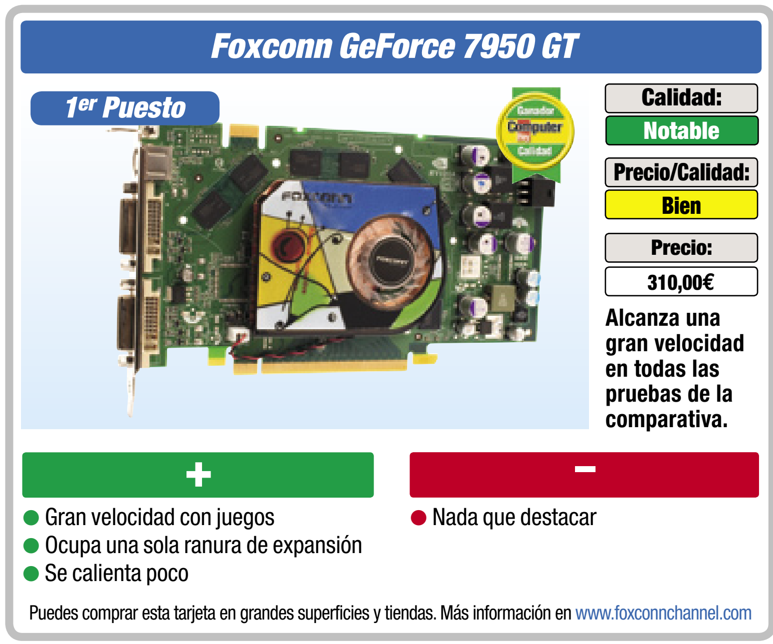
Los resultados del test en detalle

	Nota	9º Puesto	Nota	10º Puesto	Nota	11º Puesto	Nota	12º Puesto (Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)	Nota
Fabricante		**Asus**		**Sapphire**		**MSI**		**GeCube**	
Modelo		**EAX1950PRO CROSSFIRE**		**Radeon X1950 PRO**		**NX7600GT Diamond**		**ATI X1650 PRO**	
Tipo		PCIExpress		PCIExpress		PCIExpress		PCIExpress	
Chip gráfico		ATI Radeon EAX1950PRO		ATI Radeon X1950 Pro		nVidia GeForce 7600GT		ATI ATI X1650 PRO	
Memoria		256 Mb DDR3 a 1400 MHz		256 Mb DDR3 a 1380 MHz		256 Mb DDR3 a 1400 MHz		256 Mb DDR3 a 1490 MHz	
Resolución máxima		2.048 x 1.536		2.048 x 1.536		2.048 x 1.536		1.920 x 1.080	
Velocidad en plataforma Intel (1.024 x 768 / 1.280 x 1.024)	**30,00%**		**7,70**		**7,63**		**6,61**		**5,23**
Velocidad en 3DMark 2003 (sin AA/max AA)	5,00%	14.817 / 8.922 - 12.053 / 6.819	4,25	14.637 / 8.782 - 11.981 / 6.767	4,13	12.706 / 8.283 - 9.914 / 6.021	2,79	9.653 / 5.499 - 7.142 / 3.932	0,73
Velocidad en 3DMark 2005 (sin AA/max AA)	5,00%	7.554 / 7.077 - 7.098 / 6.474	7,39	7.526 / 7.052 - 7.075 / 6.432	7,37	5.813 / 5.125 - 4.939 / 4.180	5,55	5.513 / 4.646 - 4.512 / 3.692	5,17
Velocidad en 3DMark 2006 (sin AA/max AA)	5,00%	1.991 / 1.733 - 1.798 / 1.455	7,04	2.045 / 1.807 - 1.850 / 1.507	7,31	1.612 / 1.382 - 1.310 / 1.078	5,22	1.155 / 978 - 958 / 789	3,40
Velocidad con "Far Cry" (sin filtros/con filtros, FPS)	6,00%	48,7 / 46,81 - 78,68 / 45,13	8,53	48,89 / 47,2 - 48,85 / 46,01	7,90	47,03 / 44,15 - 45,45 / 39,53	7,40	48,43 / 41,57 - 45,92 / 33,09	7,36
Velocidad con "Aquamark" (sin filtros/con filtros, FPS)	6,00%	66,63 / 62,36 - 62,78 / 56,46	10,00	66,94 / 63,14 - 63,35 / 57,29	10,00	68,49 / 60,75 - 59,85 / 52,8	9,99	53,08 / 45,92 - 42,8 / 34,73	7,71
Velocidad con "Doom 3" (sin filtros/con filtros, FPS)	3,00%	82,9 / 93,2 - 86,5 / 86,2	8,76	93,9 / 94,1 - 87 / 86,8	9,17	89,4 / 90,3 - 80,5 / 80,4	8,68	68,3 / 66,6 - 65,1 / 47,7	6,67
Velocidad en plataforma AMD (1.024 x 768 / 1.280 x 1.024)	**30,00%**		**7,92**		**7,93**		**6,98**		**5,29**
Velocidad en 3DMark 2003 (sin AA/max AA)	5,00%	14.771 / 8.734 - 11.851 / 6.654	4,12	14.295 / 8.615 - 11.720 / 6.633	3,90	12.432 / 8.132 - 9.769 / 5.985	2,62	9.489 / 5.385 - 7.026 / 3.894	0,64
Velocidad en 3DMark 2005 (sin AA/max AA)	5,00%	8.894 / 7.998 - 8.085 / 6.879	8,42	8.814 / 7.904 - 7.979 / 6.738	8,33	5.867 / 5.157 - 4.945 / 4.164	5,58	5.551 / 4.646 - 4.511 / 3.668	5,18
Velocidad en 3DMark 2006 (sin AA/max AA)	5,00%	2.052 / 1.735 - 1.817 / 1.448	7,16	2.113 / 1.798 - 1.866 / 1.503	7,42	1.611 / 1.381 - 1.309 / 1.077	5,21	1.148 / 970 - 952 / 779	3,37
Velocidad con "Far Cry" (sin filtros/con filtros, FPS)	6,00%	51,9 / 49,43 - 51,27 / 47,83	8,36	51,84 / 49,87 - 51,33 / 48,3	8,39	55,73 / 54,33 - 54,51 / 51,75	9,08	48,43 / 43,81 - 53,08 / 35,34	7,92
Velocidad con "Aquamark" (sin filtros/con filtros, FPS)	6,00%	68,65 / 64,3 - 64,58 / 57,66	10,00	69,25 / 65,14 - 64,82 / 58,72	10,00	68,49 / 62,94 - 62,25 / 54,22	10,00	53,08 / 46,32 - 42,8 / 34,81	7,74
Velocidad con "Doom 3" (sin filtros/con filtros, FPS)	3,00%	101,7 / 101,5 - 90,9 / 91,1	9,70	102,3 / 101,2 - 91,9 / 92,2	9,73	97,3 / 97 - 84,7 / 84,3	9,30	69,9 / 67,3 - 50,3 / 47,7	6,26
Conexiones	**12,00%**		**5,85**		**5,85**		**6,62**		**5,85**
Salidas de señal	10,00%	2 x DVI, 1 x S-Video	7,02	2 x DVI, 1 x S-Video	7,02	2 x DVI, 1 x S-Video	7,02	2 x DVI, 1 x S-Video	7,02
Entradas de señal	2,00%	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	1 x S-Video, 1 x Compuesto	4,62	Ninguna	0,00
Otros	**22,00%**		**5,50**		**5,20**		**5,40**		**7,70**
Manual de instrucciones	1,00%	Muy completo, en español.	10,00	Completo, en castellano	8,00	Escaso, en ingles.	4,00	Muy completo, en ingles.	10,00
¿Es compatible con SLI/Crossfire?	3,00%	Sí (SLI)	10,00	Sí (SLI)	10,00	Sí (CrossFire)	10,00	Sí (SLI)	10,00
¿Cantidad de ranuras que ocupa?	5,00%	Dos	0,00	Dos	0,00	Dos	0,00	Una	10,00
Versión de Pixel Shader soportada		3.0		3.0		3.0		3.0	
Cantidad de conectores de 6 PIN		Una		Una		Una		Ninguna	
Calidad del sistema de refrigeración		Dispone de ventilador, módulos de disipación sobre la memoria Ventilador protegido y disipador de tubo		Dispone de ventilador, disipador de cobre, módulos de disipación sobre la memoria Disipador de cobre con pipeline		Dispone de ventilador, módulos de disipación sobre la memoria Disispador de aluminio con hellpipe y ventilador protegido		Dispone de ventilador, disipador de cobre, módulos de disipación sobre la memoria Ventilador protegido	
Potencia de la fuente de alimentación mínima	3,00%	450 W	3,27	450 W	3,27	350 W	7,76	400 W	5,51
Consumo con el escritorio de Windows/3D Mark 05	5,00%	105,5 W / 207,2 W	8,27	106,3 W / 205,7 W	8,28	102,2 W / 189,6 W	8,61	97,3 W / 205 W	8,43
Aumento de temperatura después de 3DMark 05	5,00%	9 grados	5,96	11 grados	5,06	14 grados	3,71	13 grados	4,16
Accesorios incluidos		1 x Conversor DVI->VGA, 1 x Puente, 1 x Cable de corriente, 1 x cable S-Video->Componentes		2 x Conversor DVI->VGA, 1 x Conversor S-Video->RCA, 1 x Puente, 1 x Cable de corriente, 1 x cable S-Video->Componentes, 1 x cable Video compuesto, 1 x cable S-Video		2 x Conversor DVI->VGA, 1 x cable S-Video, 1 x S-video->RCAin,S-videoin, S-videoout, componentes		1 x Conversor DVI->VGA, 1 x cable S-Video->S-Video y Compuesto, 1 x cable S-Video->Componentes	
Software incluido		CD Drivers, ATI WDM_All Driver 1.0.0.1, Microsoft DirectX 9.0c, Microsoft Net Framwork 2.0, ASUS Enhanced Driver 1.39, ASUS Video Security Online 3.5.1.2, ASUS GameLive Show 1.31, ASUS GameFace Messenger 2.2, ASUS SmartDoc4.91		CD Drivers, PowerDVD, Juego: "Just Cause"		Power Cinema, Power2Go, Power Producer		CD Drivers	
Características especiales		DUAL-LINK (DVI), ATI Catalyst, ATI AVIVO		ATI Catalyst, ATI AVIVO		Dual-Link (DVI), Inteillisample, PureVideo		ATI's AVIVO, Dual-Link (DVI), ATI Catalyst	
Servicio	**6,00%**		**6,67**		**6,67**		**5,67**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	Larga (36 meses)	8,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	5,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Reparación en el punto de venta	5,00	Sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902-889-688	6,00	914-400-700	6,00	914-400-700	6,00	916-377-433	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,00**		**6,91**		**6,40**		**5,95**
Correcciones									
Calidad		**Notable**	**7,00**	**Bien**	**6,91**	**Bien**	**6,40**	**Bien**	**5,95**
Precio/Calidad		**Bien**		**Bien**		**Bien**		**Sobresaliente**	
Precio		**224,00 €**		**249,00 €**		**220,00 €**		**129,92 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		224,00 :7,00 = 32,00 = Bien		249,00 : 6,91 = 36,03 = Bien		220,00 : 6,40 = 34,38 = Bien		129,92 : 5,95 = 21,84 = Sobresaliente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Foxconn GeForce 7950 GT

1er Puesto



Calidad: Notable

Precio/Calidad: Bien

Precio: 310,00€

Alcanza una gran velocidad en todas las pruebas de la comparativa.

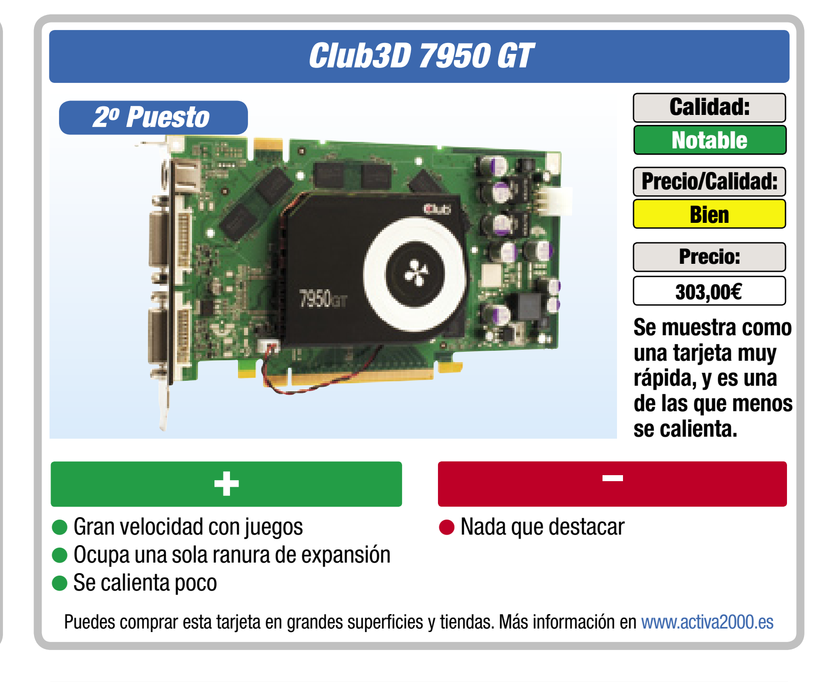
+
- Gran velocidad con juegos
- Ocupa una sola ranura de expansión
- Se calienta poco

–
- Nada que destacar

Puedes comprar esta tarjeta en grandes superficies y tiendas. Más información en www.foxconnchannel.com

Club3D 7950 GT

2º Puesto



Calidad: Notable

Precio/Calidad: Bien

Precio: 303,00€

Se muestra como una tarjeta muy rápida, y es una de las que menos se calienta.

+
- Gran velocidad con juegos
- Ocupa una sola ranura de expansión
- Se calienta poco

–
- Nada que destacar

Puedes comprar esta tarjeta en grandes superficies y tiendas. Más información en www.activa2000.es

Asus EN7900 GS TOP

3er Puesto



Calidad: Notable

Precio/Calidad: Notable

Precio: 244,00€

Una gráfica muy potente a un precio bastante razonable para sus prestaciones.

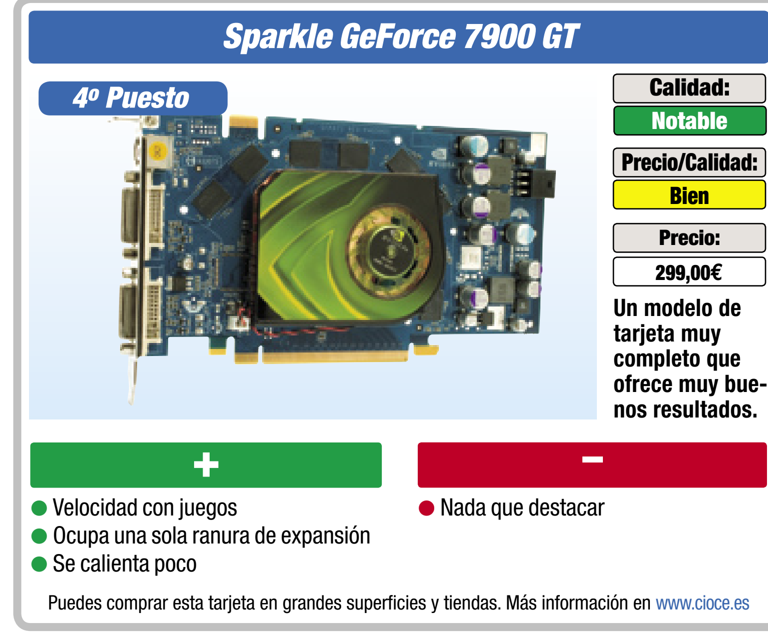
+
- Gran velocidad con juegos
- Ocupa una sola ranura de expansión
- Relación precio-calidad

–
- Nada que destacar

Puedes comprar esta tarjeta en grandes superficies y tiendas. Más información en www.asus.es

Sparkle GeForce 7900 GT

4º Puesto



Calidad: Notable

Precio/Calidad: Bien

Precio: 299,00€

Un modelo de tarjeta muy completo que ofrece muy buenos resultados.

+
- Velocidad con juegos
- Ocupa una sola ranura de expansión
- Se calienta poco

–
- Nada que destacar

Puedes comprar esta tarjeta en grandes superficies y tiendas. Más información en www.cioce.es

Gigabyte GeForce 7900 GT

5º Puesto



Calidad: Notable

Precio/Calidad: Bien

Precio: 293,00€

Ha de mostrado ser uno de los modelos más rápidos de los analizados.

+
- Gran velocidad con juegos
- Ocupa una sola ranura
- Se calienta poco

–
- Ocupa dos ranuras de expansión

Puedes comprar esta tarjeta en grandes superficies y tiendas. Más información en www.msi.com.es

Club3D X1950XT

6º Puesto



Calidad: Notable

Precio/Calidad: Bien

Precio: 290,00€

Es la tarjeta con chip ATI mejor situada de todas las de la comparativa.

+
- Velocidad con juegos
- Tiene entradas de vídeo

–
- Ocupa dos ranuras de expansión

Puedes comprar esta tarjeta en grandes superficies y tiendas. Más información en www.activa2000.es

Gigabyte X1950 Pro

7º Puesto



Calidad: Notable

Precio/Calidad: Notable

Precio: 216,00€

Ofrece buenos resultados, está bien refrigerada y tiene un precio razonable.

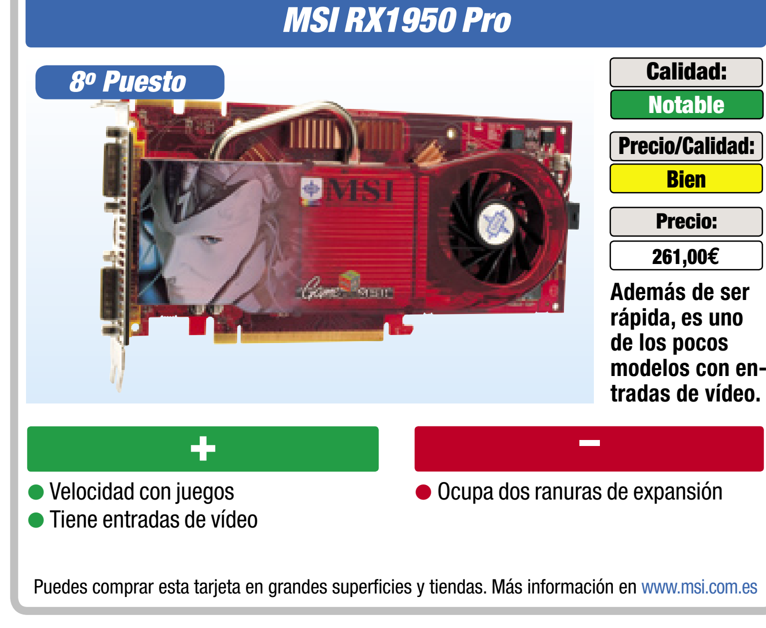
+
- Velocidad con juegos
- Se calienta poco
- Relación precio calidad.

–
- Ocupa dos ranuras de expansión

Puedes comprar esta tarjeta en grandes superficies y tiendas. Más información en www.msi.com.es

MSI RX1950 Pro

8º Puesto



Calidad: Notable

Precio/Calidad: Bien

Precio: 261,00€

Además de ser rápida, es uno de los pocos modelos con entradas de vídeo.

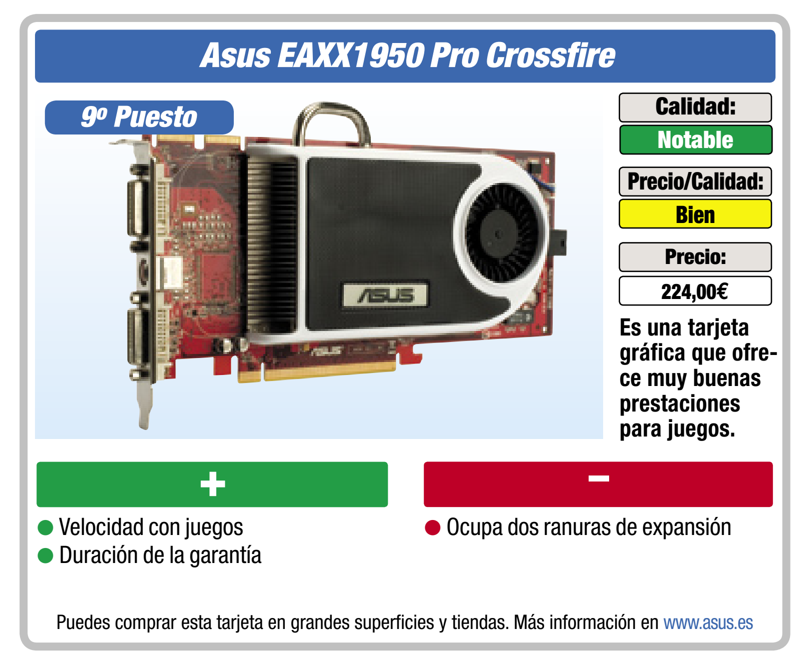
+
- Velocidad con juegos
- Tiene entradas de vídeo

–
- Ocupa dos ranuras de expansión

Puedes comprar esta tarjeta en grandes superficies y tiendas. Más información en www.msi.com.es

Asus EAXX1950 Pro Crossfire

9º Puesto



Calidad: Notable

Precio/Calidad: Bien

Precio: 224,00€

Es una tarjeta gráfica que ofrece muy buenas prestaciones para juegos.

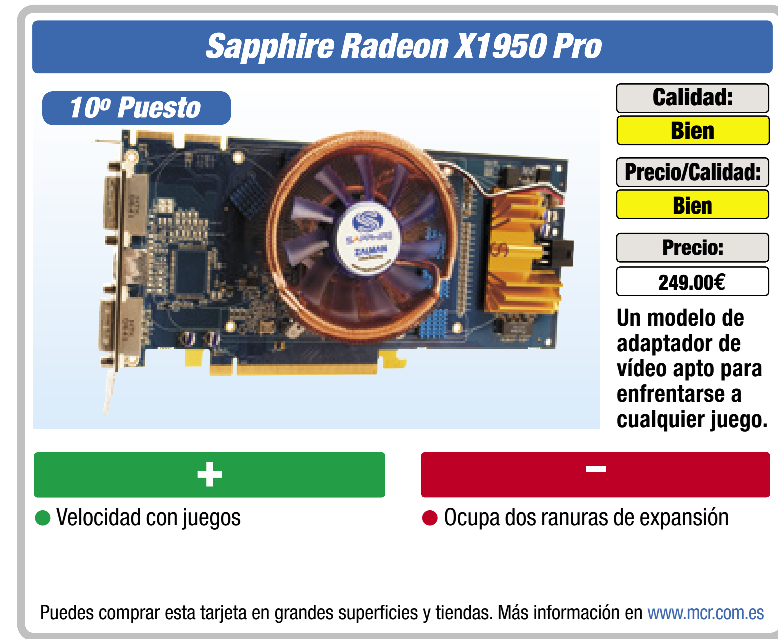
+
- Velocidad con juegos
- Duración de la garantía

–
- Ocupa dos ranuras de expansión

Puedes comprar esta tarjeta en grandes superficies y tiendas. Más información en www.asus.es

Sapphire Radeon X1950 Pro

10º Puesto



Calidad: Bien

Precio/Calidad: Bien

Precio: 249.00€

Un modelo de adaptador de vídeo apto para enfrentarse a cualquier juego.

+
- Velocidad con juegos

–
- Ocupa dos ranuras de expansión

Puedes comprar esta tarjeta en grandes superficies y tiendas. Más información en www.mcr.com.es

MSI NX7600 GT Diamond

11º Puesto



Calidad: Bien

Precio/Calidad: Bien

Precio: 220,00€

Su velocidad es más que suficiente para la mayoría de juegos del mercado.

+
- Velocidad en benchmarks de juegos
- Tiene entradas de vídeo

–
- Ocupa dos ranuras de expansión

Puedes comprar esta tarjeta en grandes superficies y tiendas. Más información en www.msi.com.es

GeCube ATI X1650 Pro

12º Puesto



Calidad: Bien

Precio/Calidad: Sobresaliente

Precio: 129,92€

Por su precio, es la mejor alternativa para la mayoría de los usuarios

+
- Relación precio-calidad
- Ocupa una sola ranura

–
- Puntuaciones mejorables en 3D Mark

Puedes comprar esta tarjeta en grandes superficies y tiendas. Más información en www.alternate.es



+
- Velocidad con aplicaciones y juegos
- Tamaño disco duro
- Sintonizadora de TV

−
- Nada que destacar

Puedes adquirir este portátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Si quieres más información, consulta la página web www.toshiba.es

Toshiba Qosmio F30-143

Es un ordenador que apuesta claramente por el entretenimiento multimeda portátil. Todo en él está pensado para reemplazar a un equipo de sobremesa y que el usuario no pierda prestaciones por ello. Empezando por su procesador, que le permite obtener un altísmo rendimiento al trabajar con todo tipo de aplicaciones. Y como gran parte del entretemimiento con el ordenador está basado en los videojuegos, dispone de una tarjeta gráfica integrada GeForce Go 7600 que le permite salir airoso del enfrentamiento con prácticamente cualquier juego del mercado.

Tampoco han descuidado el resto de aspectos "lúdicos". Cuenta con pantalla TFT de formto panorámico, una tarjeta de sonido que ofrece buena calidad de audio, dos altavoces estéro integrados, y una sintonizadora de TV híbrida integrada. Además tiene el sistema operativo Windows Media Center, diseñado para gestionar cómodamente todos los contenidos multimedia del ordenador.

El disco duro de 200 Gb difícilmente se quedará corto en poco tiempo. También dispone de cuatro puertos USB 2.0, lector de tarjetas de memoria y conexiones inalámbricas WiFi y Bluetooth.

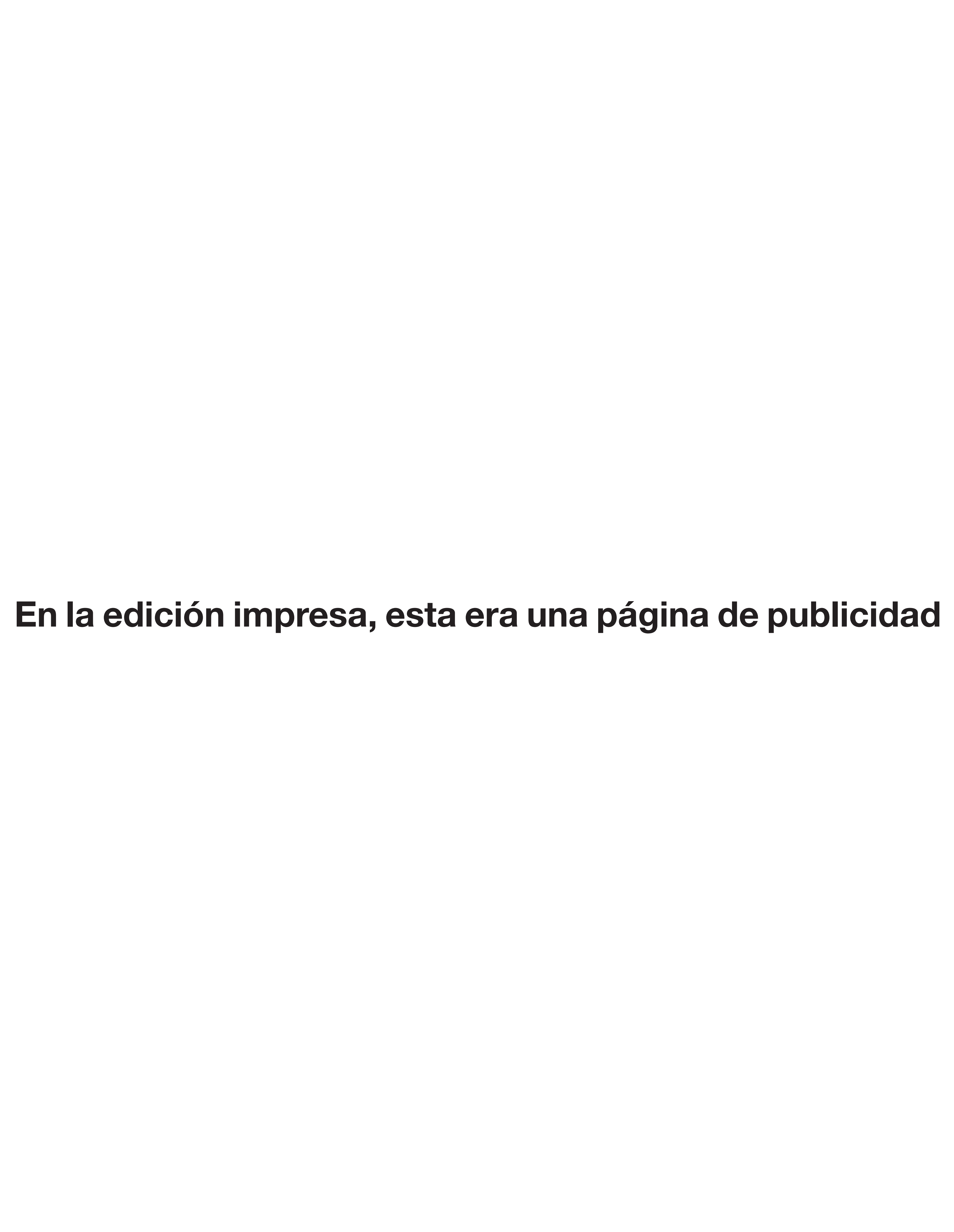
Especificaciones técnicas

Procesador: Fabricante y modelo	Intel Core2Duo T5600
frecuencia de reloj	1,83 GHz
Memoria caché: nivel-1/nivel-2	32 KB / 2048 KB
RAM: Cantidad instalada, tipo	1024 Mb, DDR2
Fabricante, velocidad	Samsung , 533 MHz
Unidad óptica: Fabricante y modelo	Matshita UJ-85J
Lectura CD/DVD	24X/8X
Grabación CD-R/CD-RW	24X/24X
Grabación DVD-R/DVD-RW	8X/8X
Grabación DVD+R/DVD+RW	8X/8X
Grabación DVD+R DL/DVD-R DL	4X/4X
Grabación DVD-RAM	5X
Disco duro: Tamaño	200 Gb
Fabricante, modelo, velocidad de giro	Fujitsu MHV2200BT /4200 rpm
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria	Nvidia GeForce Go 7600
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	Sigmatel High Definition Audio
Altavoces: cantidad	2
Placa base: fabricante, modelo	Toshiba Qosmio F30
Chipset North, South	Intel i945PM / Intel 82801GHM
Tarjeta de red: fabricante y modelo, velocidad	Intel PRO/100 VE
Tarjeta de red inalámbrica: fabricante y modelo, protocolo	Intel PRO/Wireless 3945ABG , 802.11 a-b-g
Modem: fabricante y modelo	Toshiba Software Modem

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 50

Fabricante Modelo	Nota	Toshiba Qosmio F30-143	
Procesador	**16,00%**		**6,88**
Velocidad con aplicaciones	10,00%	Alta (80,86%)	8,00
Velocidad de codificación a DivX	3,00%	Baja (24,74%)	3,91
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.)	3,00%	Normal (5 minutos 41 segundos)	6,14
Tarjeta gráfica	**5,00%**		**8,88**
Velocidad con juegos	4,00%	Muy alta (181,38%)	9,78
Salidas de vídeo	1,00%	1 x VGA, 1 x S-Video	5,26
Resolución máxima		1.280 x 800	
Pantalla	**11,00%**		**6,48**
Tamaño	6,00%	15,2 pulgadas	6,50
Calidad de la imagen	5,00%	Normal	6,46
Disco Duro/RAM	14,00%		7,60
Capacidad del disco duro	7,00%	181 Gb	10,00
Velocidad de giro	1,00%	4.200 revoluciones/minuto	2,00
Memoria RAM instalada		Samsung DDR2 533 MHz	
Memoria disponible/máxima	6,00%	1.024 Mb / 2.048 Mb	5,73
Unidad óptica	**7,00%**		**6,82**
Velocidad de copia de 700 Mb de un CD al disco duro	1,00%	Lento (9 minutos 47 segundos)	4,32
Velocidad de copia de 4,38 Gb de un DVD al disco duro	1,00%	Rápido (7 minutos 16 segundos)	7,39
Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (80 min.)	1,00%	Normal (4 minutos 54 segundos)	6,90
Formatos que se pueden grabar		CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD+R DL, DVD-R DL, DVD-RAM	
Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW	1,00%	Lento (6 minutos 11 segundos / 8 minutos 47 segundos)	4,42
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos del disco duro a DVD-R/DVD-RW	1,00%	Muy rápido (10 minutos 58 segundos / 16 minutos 25 segundos)	9,41
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos del disco duro a DVD+R/DVD+RW	1,00%	Muy rápido (11 minutos 47 segundos / 17 minutos 22 segundos)	9,27
Velocidad de grabación de 8,61 Gb de datos del disco duro a DVD+R doble capa/DVD-R doble capa	1,00%	Normal (27 minutos 44 segundos / 41 minutos 20 segundos)	6,08
Tarjeta de sonido	**2,00%**		**9,39**
Calidad de la reproducción de la tarjeta de sonido (rango de reproducción de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz, medido)	1,00%	Fidedigna (0 dB / -0,05 dB)	9,94
Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD, medido)	1,00%	Pocas (-85,5 dB / 0,014 %)	8,84
Conexiones	**7,00%**		**8,07**
Cantidad total de conexiones	4,00%	Normal	6,63
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del ordenador?		2 x USB, 1 x RJ-45, 1 x VGA, 1 x S-Video Out, 1 x Antena TV In, 1 x Digital Video Out	
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal/lateral del ordenador?		2 x USB, 1 x Mini DV, 1 x Auriculares, 1 x Micrófono, 1 x RJ-11, 1 x PC Card	
¿Dispone de conexión para aparatos inalámbricos (IR/Bluetooth/Wi-Fi)	2,00%	Sí / Bluetooth 2.0 / sí (802.11 a-b-g)	10,00
¿Dispone de módem?	1,00%	Toshiba Software Modem	10,00
Ruido, consumo	**5,00%**		**8,74**
Ruido del sistema	4,00%	Silencioso	8,75
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora/suspendido al día/apagado al año)	1,00%	0,01 € por hora / 0,09 € por día / 0 € por año	8,71
Manejo	**5,00%**		**7,56**
Software incluído	3,00%	W. XP Media Center, MS Office One Note 2003, Symantec Internet Sec., Intervideo WinDVD Creator, Toshiba Direct Disc Writer / Disc Creator / PC Diagnostic Tool	6,60
Manual de instrucciones	2,00%	Excelente	9,00
Otros	**22,00%**		**4,03**
Autonomía (trabajando/reproduciendo DVD)	10,00%	1 h 54 min / 2 h 25 min	5,96
Teclado (sensación, botones)	1,00%	Cómodo / 5 botones adicionales	8,00
Touchpad (superficie, botones)	1,00%	6 x 4,5 cm, 2 botones, no dispone de desplazamiento vertical	2,07
Lector de tarjetas de memoria	2,00%	SD/MMC, MS, MS Pro, xD	4,44
Tamaño	3,00%	376 x 293 x 54 mm	0,00
Peso	5,00%	4 Kg	2,00
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	Corta (12 meses)	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el domicilio	7,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 122 121	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,57**
Corrección positiva/negativa		Mando a distancia Sintonizadora de TV	+0,05 +0,10
Calidad		**Bien** ←	**6,72**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**1.999,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**1.999 : 6,72 = 304,26 = Suficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los que probamos. Además, puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un símbolo amarillo) con aquéllos que se probaron hace tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	Baterías mignon (AA)				
1	Sanyo	TH-3U 2500 mAh	Notable	14,99 €	194
2	Energizer	Rechargeable Advanced 2500 mAh	Notable	18,35 €	194
3	Varta	Photo Accu 2500 mAh	Notable	11,32 €	194
4	Ansmann	AA 2500 mAh	Notable	Descatalog.	194
5	GP	AA 2500 mAh	Notable	9,50 €	194
6	Varta	Rechargeable Power Accu 2100 mAh	Bien	9,26 €	194
7	Sanyo	HR-3U 2100 mAh	Bien	11,99 €	194
8	GP	AA 2100 mAh	Bien	6,80 €	194
9	GP	AA 1800 mAh	Bien	4,70 €	194
	Baterías micro (AAA)				
1	Sanyo	HR-4U 900 mAh	Notable	7,99 €	194
2	Varta	Photo Accu 900 mAh	Notable	12,35 €	194
3	Ansmann	Photo 900 mAh	Notable	Descatalog.	194
4	GP	800 mAh	Notable	5,95 €	194
5	Ansmann	800 mAh	Suficiente	Descatalog.	194
	Discos duros externos				
1	Seagate	Pushbutton Backup 750 Gb	Notable	919,00 €	211
2	Maxtor	One Touch II Turbo Ed. 1 Tb	Notable	919,00 €	210
3	Iomega	Ultramax Desktop HD	Notable	399,00 €	210
4	Seagate	ST30000XS	Notable	352,00 €	210
5	Conceptronic	Grab'n'Go 3,5" HD USB	Bien	219,00 €	210
6	Lacie	d2 Hard Drive Extreme	Bien	339,00 €	210
7	Lacie	HD Design by Porsche	Bien	259,00 €	210
8	Maxtor	One Touch II	Bien	429,00 €	210
9	Western Digital	MyBook HDL:WD5000E03	Bien	319,00 €	210
	Discos duros externos de red				
1	Iomega	Storecenter Wir. Netw. 1 Tb	Notable	926,84 €	210
2	Freecom	FSG-3 Storage Gateway	Notable	659,00 €	210
3	Maxtor	Shared Storage II	Notable	1.019,00 €	210
4	Trekstor	DataStation mazi z.ul	Bien	199,00 €	210
5	Iomega	Storecenter	Bien	462,84 €	210
6	Western Digital	Net Center Hard Drive	Bien	359,00 €	210
7	Plextor	PX-EH40L	Bien	448,92 €	210
8	Conceptronic	Grab'n'Go Netw. CHD3LAN400	Bien	199,00 €	210
	Discos duros externos con TV Out				
1	Rimax	TVix 160 GB	Bien	289,00 €	192
2	Conceptronic	Grab'n'Go Media Player	Bien	169,00 €	192
3	Freecom	PC/TV/HiFi HD	Bien	329,00 €	192
4	Woxter	Pocket X-Div 35	Bien	185,00 €	192
5	Iomega	Screen Play MM Drive	Bien	229,00 €	192
6	Lacie	WD800U017-RTE	Bien	319,00 €	192
7	Woxter	Pocket X-Div 25 Titanium	Bien	219,00 €	192
	Discos duros internos				
	Discos duros internos IEDE (más de 250 Gb)				
1	Maxtor	6H500R0 Diamond. 11	Notable	354,00 €	196
2	Seagate	ST3500641A	Notable	309,00 €	196
3	Hitachi	Desktar 7K500	Notable	350,00 €	196
4	Samsung	ST 3160021A	Notable	114,90 €	196
5	Western Digital	WD1600JB	Notable	124,00 €	196
6	Seagate	WD1600BB	Notable	124,00 €	196

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	Discos duros internos EIDE (hasta 250 Gb)				
1	Samsung	SP2514N Kit	Notable	94,90 €	196
2	Seagate	ST3250824A	Notable	94,90 €	196
3	Hitachi	Deskstar 7K250	Notable	102,20 €	196
4	Maxtor	6L250P0 Diamond. 10	Notable	159,00 €	196
5	Maxtor	6L200R0 Diamond. 10	Notable	129,00 €	196
	Discos duros internos SATA (más de 250 Gb)				
1	Maxtor	6H500F0 Diamond. 11	Notable	354,00 €	196
2	Seagate	ST3400633AS	Notable	229,00 €	196
3	Maxtor	6H400F0 Diamond. 11	Notable	237,,00 €	196
4	Western Digital	WD4000KDRTL2	Notable	219,00 €	196
5	Hitachi	Deskstar 7K500	Notable	315,00 €	196
6	Western Digital	WD3200JDRTL2	Notable	142,00 €	196
	Discos duros internos SATA (hasta 250 Gb)				
1	Samsung	SP2504C Kit	Notable	97,90 €	196
2	Hitachi	Deskstar T7K250	Notable	97,00 €	196
3	Maxtor	6L250S0 Diamond. 10	Notable	159,00 €	196
4	Western Digital	WD2500KSRTL2	Notable	109,00 €	196
5	Seagate	ST3250824AS	Notable	99,00 €	196
6	Western Digital	WD2500JS	Notable	104,00 €	196
	Discos duros internos SATA (10.000 rpm)				
1	Western Digital	WD1500ADFDRTL2	Notable	287,000 €	196
	DVD+R				
1	Emtec	DVD+R 16x	Notable	1,28 €	197
2	Plextor	DVD+R 16x	Notable	0,38 €	197
3	Platinum	DVD+R 4,7Gb Speed 16x	Notable	1,09 €	197
4	Sky Media	DVD+R CB10	Notable	0,96 €	197
5	Verbatim	Advanced AZO DVD+R 16x	Notable	1,30 €	197
6	Benq	16x DVD+R	Notable	1,00 €	197
7	Platinum	DVD+R 4,7Gb Speed 8x	Notable	1,00 €	197
	DVD+R Doble capa				
1	TDK	DVD+R85DLEB	Bien	9,95 €	183
2	Ricoh	DVD+R85DLEB	Suficiente	6,87 €	183
3	Maxell	DVD+R Double Layer	Suficiente	8,50 €	183
4	Emtec	DVD+R Double Layer	Suficiente	7,90 €	183
5	Memorex	Double Layer DVD+R	Suficiente	3,90 €	183
6	Intenso	DVD+R Double Layer	Suficiente	5,99 €	183
	DVD-R				
1	Plextor	High Quality 16x Certified	Notable	0,40 €	197
2	Verbatim	Advanced AZO DVD-R	Notable	1,29 €	197
3	Imation	DVD-R 16x	Notable	1,03 €	197
4	Benq	16x DVD-R	Bien	1,00 €	197
5	Memorex	DVD-R 16x	Bien	1,20 €	197
6	Platinum	DVD-R 4,7Gb Speed 8x	Bien	1,00 €	197
	DVD-R Doble capa				
1	Verbatim	Dual Layer DVD-R 8,5 Gb 4x	Bien	6,99 €	183
	Equipos multifunción				
1	Brother	MFC-640CW	Bien	Descatalog.	209
2	HP	Photosmart 2610	Bien	Descatalog.	181
3	Brother	MFC-5840CN	Bien	229,00 €	187
4	Brother	MFC-425CN	Bien	179,00 €	209

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Brother	MFC-620CN	Bien	Descatalog.	187
6	Epson	Stylus Photo RX640	Bien	299,00 €	209
	Escáneres				
1	HP	Scanjet 3800	Notable	79,00 €	202
2	Epson	Perfection 3490 Photo	Notable	99,00 €	202
3	HP	Scanjet 4370	Notable	Descatalog.	202
4	Canon	Canoscan Lide 60	Bien	94,22 €	202
5	Genius	ColorPage-Slim 1200	Bien	89,00 €	202
6	Genius	CP SF600	Bien	59,95 €	204
	Kits de teclado y ratón				
1	Logitech	C. Desk. S510 Media Remote	Notable	89,99 €	211
2	Rainbow	Lux Slim Desktop	Notable	45,95 €	211
3	NGS	Synergy Set	Notable	56,00 €	211
4	Zaapa	Wireless Office Keyb/Mouse	Bien	32,86 €	211
5	Microsoft	Wireless Opt. Desk. 2000	Bien	59,90 €	211
6	Creative	Desktop Wireless 7000	Bien	36,00 €	211
	Hubs USB				
1	Revoltec	7 Ports USB Hub	Bien	31,90 €	215
2	D-Link	DUB-H7	Bien	31,95 €	215
3	Targus	Desktop USB 2.0 4-Port	Bien	39,95 €	215
4	Kensington	Pockethub USB 7 puertos	Bien	39,90 €	215
5	Rainbow	Rainbow Cristal 4USB	Bien	13,95 €	215
6	Soyntec	Soyntec380	Bien	24,90 €	215
7	MSI	Stardock	Bien	15,00 €	215
8	Sweex	External 4 Port Mini hub	Bien	8,95 €	215
9	Trust	4Port USB2 Triangular H.	Bien	12,95 €	215
10	Sharkoon	USB Spinhub	Bien	14,00 €	215
11	Sweex	External 7 Port USB 2.0	Bien	26,95 €	215
12	Conceptronic	C4USB2	Bien	12,90 €	215
13	Zaapa	Hub USB 2.0 4 puertos	Suficiente	9,80 €	215
14	Conceptronic	C3USB2	Suficiente	10,90 €	215
15	Genius	CR-802UX	Suficiente	34,95 €	215
16	Trust	Iluminated Mousepad	Suficiente	19,95 €	215
	Impresoras de inyección				
1	Epson	Stylus D88	Bien	79,00 €	193
2	HP	Deskjet 5940	Bien	79,00 €	193
3	Canon	Pixma iP 1600	Bien	78,69 €	193
4	Epson	Stylus Photo R220	Bien	99,00 €	193
5	Canon	Pixma iP6210D	Bien	124,48 €	193
6	HP	Deskjet 5440	Bien	Descatalog.	193
	Impresoras de inyección 10x15				
1	HP	Photosmart 475	Notable	Descatalog.	205
	Impresoras láser				
1	Lexmark	E120n	Bien	161,24 €	205
2	Canon	LBP 2900	Suficiente	164,00 €	190
3	Lexmark	E-232	Suficiente	Descatalog.	190
4	Epson	EPL 6200L Advanced	Suficiente	166,00 €	190
5	Brother	HL-2030	Suficiente	99,00 €	190
	Impresoras láser color				
1	Epson	Aculaser C1100	Notable	434,16 €	208
2	Konica Minolt.	Magicolor 3500W	Notable	381,64 €	208

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Oki	C3400N	Notable	468,64 €	208
4	Lexmark	C500n	Bien	354,96 €	208
5	Xerox	Phaser 6120	Bien	497,64 €	208
Memory sticks					
Memory sticks USB (1.024 Mb)					
1	Kingston	Data Traveler Elite 1 Gb	Notable	165,88 €	170
2	Plextor	PlexFlash USB M. Drive	Notable	129,92 €	170
3	Verbatim	Hi-Speed 2.0 1 Gb Store N'Go	Notable	125,00 €	170
4	PNY	Attaché 1GB	Bien	19,90 €	170
5	Take MS	Mem Drive 1 Gb	Bien	85,00 €	170
Memory sticks USB (512 Mb)					
1	Plextor	Plex Flash 512 Mb	Bien	69,60 €	170
2	PNY	USB 2.0 Flash Drive 512GB	Bien	11,90 €	170
3	Take MS	Mem Drive 512Mb	Bien	46,00 €	170
4	Plus Multim.	USB Flash M. Drive 512 Mb	Bien	34,00 €	170
5	SanDisk	Cruzer Titanium USB F. Drive	Bien	70,00 €	170
6	Pretec	i-Disk TINY 2.0	Bien	60,00 €	170
Micro Disco Duro					
1	Imation	Micro Hard Drive 4 Gb	Bien	99,00 €	195
Ordenadores					
1	Medion	Microstar MD6094	Notable	1.199,00 €	195
2	Medion	KST3200	Notable	849,00 €	202
3	Medion	MD 8800	Bien	999,00 €	188
4	Medion	Pc MT6 Microstar	Bien	999,00 €	175
5	Microstar	Core2Duo	Bien	749,00 €	213
Ordenadores portátiles					
1	Dell	Inspiron 6400	Bien	1.497,00 €	213
2	Acer	Travelmate 6465	Bien	1.049,00 €	213
3	Toshiba	Qosmio F30-143	Bien	1.999,00 €	216
4	Inves	Duna 5800	Bien	1.509,00 €	213
5	Samsung	NP-X6D CV01	Bien	1.699,00 €	213
6	Asus	F3T	Bien	1.199,00 €	214
7	UPI	Notebook Duo	Bien	1.299,00 €	213
8	HP	NX7400	Bien	926,84 €	213
9	Sony	Vaio VGN-FE31H	Bien	1.300,00 €	213
10	Hundyx	M665N	Bien	958,00 €	213
11	MSI	MegaBook M662-043ES	Bien	899,00 €	213
12	Airis	Praxis N1005	Bien	1.099,00 €	213
Pantallas TFT 17"					
1	Eizo	FlexScan M1700	Notable	Descatalog.	206
2	HP	L1740	Notable	Descatalog.	206
3	Samsung	SM710N	Notable	229,00 €.	206
4	Dell	E176FP	Notable	230,00 €	206
5	Acer	AL1717AS	Notable	179,00 €	206
6	ViewSonic	VE720m	Notable	235,00 €	206
Pantallas TFT 19"					
1	Viewsonic	VX 910	Notable	400,00 €	182
2	Samsung	SyncMaster 930BF	Notable	417,00 €	182
3	Maxdata	Belinea 101902	Notable	399,00 €	182
4	LG Electr.	Flatron L1915S	Notable	Descatalog.	182
5	HP	VS19	Notable	Descatalog.	182
6	Philips	190S6FS	Notable	Descatalog	182
7	Acer	AL1912S	Notable	Descatalog.	182
Pantallas TFT 17" con sintonizador TV					
1	Sony	MFM-HT-75W	Notable	520,00 €	199
2	LG	Flatron L173ST	Notable	429,00 €	199
3	Airis	MI 22E	Bien	359,00 €	199
4	Acer	F-17	Bien	449,00 €	199
5	Samsung	Syncmaster 711MP	Bien	299,00 €	199

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Hyundai	L17T	Bien	329,00 €	199
Placas Base					
Para procesadores AMD					
1	MSI	K9N SLI Platinum	Bien	140,00 €	214
2	Asus	CrossHair nForce 590 SLI	Bien	262,00 €	214
3	Foxconn	C51XEM2AA-8EKRS2H	Bien	195,00 €	214
4	Sapphire	PE-AM2RS485M-2	Bien	79,00 €	214
5	ASRock	A M2NF6G-VSTA	Bien	47,00 €	214
6	Gigabyte	GA-M57SLI-S4	Bien	122,00 €	214
7	Sapphire	P.-C. 3200 PC A M2 RD580	Suficiente	89,00 €	214
Para Procesadores Intel					
1	Asus	B Deluxe WIFI	Bien	204,00 €	214
2	Foxconn	5X7AB-8EKRS2H	Bien	240,00 €	214
3	ABIT	AW-90 MAX	Bien	240,00 €	214
4	Gigabyte	GA-965P-DQ6	Bien	191,00 €	214
5	Elitegroup	N1-SLI2 Extreme	Bien	149,00 €	214
6	ASRock	ConRoe945G-DVI	Bien	59,00 €	214
7	MSI	975X Plat. Power up Ed.	Bien	215,00 €	214
Ratones					
1	Logitech	MX Revolution	Sobresaliente	99,99 €	209
Regrabadoras de DVD					
1	LG Electr.	GSA-4167B	Notable	Descatalog.	186
2	LG Electr.	GSA-4163B	Notable	Descatalog.	175
3	NEC	ND-3540A	Notable	54,95 €	186
4	Shuttle	CR40	Notable	62,00 €	175
5	Philips	DVDR1628K	Notable	49,90 €	186
6	Lite-On	SOHW-1693S	Notable	58,71 €	186
Regrabadoras de DVD externas					
1	Sony	DRX-810UL	Notable	141,00 €	198
2	Samsung	SE-W164L	Notable	89,90 €	198
3	HP	dvd840e	Notable	109,00 €	198
4	Philips	SPD3200CC	Notable	79,90 €	198
5	LG	GSA_2166D	Bien	79,90 €	198
6	Lite-On	SHW-1635SX	Bien	79,00 €	198
Routers (Firewalls domésticos)					
1	Asus	WL-500G Deluxe	Bien	Descatalog.	194
2	D-Link	DI-624+	Bien	Descatalog.	194
3	Netgear	WPN824	Bien	97,90 €	194
4	Linksys	WRT54GS	Bien	115,00 €	194
5	U.S. Robotics	WIreless MaxG 5461	Bien	120,00 €	194
SAIs					
1	Liebert	PSA 500 VA	Bien	130,00 €	178
2	Salicru	SPS 500 MAX	Bien	157,76 €	178
3	Soyntec	Sekury C500	Bien	69,90 €	178
4	MGE	Protection Center 500	Bien	99,00 €	178
5	APC	Back UPS HS 500	Bien	119,99 €	191
6	APC	Back UPS ES500	Bien	99,99 €	178
Sintonizadoras de televisión					
1	AverMedia	AverTV USB 2.0 Plus	Bien	119,00 €	176
2	Xpert	TV PVR Usb 2.0	Bien	67,00 €	176
3	Pinnacle	PCTV 100E	Bien	89,99 €	176
4	Pinnacle	PCTV 200e	Bien	99,99 €	176
5	Conceptronic	TV USB 2.0 Box	Bien	79,00 €	176
6	ADS	Instant TV PCI+FM	Bien	59,90 €	176
Sintonizadoras TDT Mini USB					
1	Pinnacle	PCTV Hybrid Pro USB	Bien	99,00 €	205
Switches KVM					
1	Aten	CS-1742	Notable	185,25 €	194
2	Aten	CS-1772	Notable	151,18€	194

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Daxten	Scout Audio 2 Port Kit	Notable	149,64 €	194
4	Adderview	Omega AV02	Bien	140,05 €	194
5	Aten	CS-1732A	Bien	105,04 €	194
6	Raritan	SW2	Bien	155,44 €	194
Tarjetas de memoria Compact Flash					
1 Gb					
1	Sandisk	Extreme III CF	Sobresaliente	70,00 €	201
2	Lexar	High-Speed Prof CF	Sobresaliente	57,90 €	201
3	Kingston	CF Elit Pro 50x	Sobresaliente	42,92 €	201
4	Kingston	CompactFlash Ultimate	Sobresaliente	58,00 €	201
5	Trascend	TS1GCF80	Notable	29,70 €	201
6	Sandisk	Ultra II 1.0GB CF	Notable	61,00 €	201
Tarjetas de memoria Memory Stick					
1 Gb					
1	Sandisk	Memory Stick Pro 1.0GB	Sobresaliente	62,00 €	201
2	Lexar	Gaming Ed MS Pro Duo	Notable	59,90 €	201
3	SanDisk	MS Pro Duo 1.0GB	Notable	62,00 €	201
4	Verbatim	Memory Stick Pro 1GB	Notable	129,00 €	201
5	Transcend	Memory Stick Pro Duo	Notable	36,90 €	201
6	Sony	Pro Duo HS MagicGate	Bien	100,00 €	201
Tarjetas de memoria MMC/SD					
1 Gb					
1	Sandisk	Extreme III 1.0GB SD	Notable	68,00 €	201
2	Transcend	TS1GSD80	Notable	21,90 €	201
3	Sandisk	SD 1.0GB	Notable	49,00 €	201
4	Kingston	SD MMC Ultimate 133x	Notable	134,00 €	201
5	Lexar	Prof. 133x Speed SD	Notable	65,90 €	201
6	PNY	SD 1GB 133x	Notable	19,90 €	201
Tarjetas de memoria XD					
1 Gb					
1	Olympus	M-XD1GH	Notable	45,00 €	201
2	Fuji	DPC-H1GB	Bien	77,00 €	201
Tarjetas gráficas AGP					
1	Gigabyte	GeForce 7600 GS	Notable	130,00 €	212
2	Club3D	7600 GS	Notable	135,00 €	212
3	Sapphire	Radeon X1650 Pro	Notable	169,00 €	212
4	Sapphire	Radeon X1300 XT	Notable	125,00 €	212
5	PNY	GeForce 6200	Suficiente	59,90 €	212
6	Sparkle	GeForce FX5500	Suficiente	52,08 €	212
Tarjetas gráficas PCI Express					
1	Foxconn	GeForce 7950 GT	Notable	310,00 €	216
2	Club3D	7950 GT	Notable	303,00 €	216
3	Asus	EN 7900 GS Top	Notable	246,00 €	216
4	Sparkle	GeForce 7950 GT	Notable	299,00 €	216
5	Gigabyte	GeForce 7950 GT	Notable	293,00 €	216
6	Club3D	X1950 XT	Notable	290,00 €	216
7	Gigabyte	X1950 Pro	Notable	216,00 €	216
8	MSI	RX 1950 Pro	Notable	261,00 €	216
9	Asus	EAX 1950 Pro Crossfire	Notable	224,00 €	216
10	Sapphire	X1950 Pro	Bien	249,00 €	216
11	MSI	NX7600 GT Diamond	Bien	220,00 €	216
12	GeCube	ATI X1650 Pro	Bien	129,92 €	216
Webcams					
1	NGS	Robbie 2.0	Notable	35,90 €	179
2	Conceptronic	Desk Cam Pro with micro	Bien	29,90 €	179
3	Philips	SPC 700vNC	Bien	79,90 €	179
4	Trust	WB-3500T	Bien	38,95 €	179



La Red es "cosa de niños"

Por todos es sabido que los niños son los verdaderos protagonistas de una casa. Si quieres compartir tu tiempo con ellos de un modo divertido y útil, visita las webs que analizamos.

Erase una vez millones y millones de enanitos divertidos y algo traviesos que preguntaban cosas con los ojos abiertos como platos y que tenían la asombrosa habilidad de no parar ni un rato quietos. Un buen día, esos enanitos encontraron un sitio más donde divertirse: Internet. Ahí encontraron juegos, cuentos, páginas educativas para aprender tantas y tantas cosas que nadie las ha podido contar jamás, y muchísimas más sorpresas. Todo un mundo fantástico para poder familiarizarse desde pequeñines con todo el entorno digital y así "vivir felices y comer perdices".

Un millón de sorpresas

Para aprovechar los momentos de ocio y fines de semana en la que la mayor parte de los pequeños pasan mucho tiempo en casa, hemos seleccionado algunos sitios de la Red pensados especialmente para ellos. Desde www.capitannet.com (web de Unicef que pretende concienciar y educar sobre un mejor uso de la red por parte de los menores), a www.childtopia.com (con juegos, fichas de aprendizaje, cuentos, artículos de psicología), www.edualia.org (portal con importante contenido social y juegos y talleres interactivos), la web www.micromadrid.es (un recurso de la Comunidad de Madrid para niños hasta 12 años con el que promocionar sus derechos), www.aprendejugando.com y www.poesia-infantil.com (donde el componente literario prima sobre otros contenidos), www.1001juegos.com (con descarga gratuita de juegos online de variada temática) e incluso www.guiadeljuguete.com para aquellos que no conozcan los gustos de un niño de 0 a 15 años.



Aunque en fase beta, Yahoo! ha habilitado una sección específica para niños. http://kids.yahoo.com

Otros temas de este número

Además de una selección de páginas web que ofrecen recursos infantiles, te proponemos un listado de sitios relacionados con los animales, blogs, juegos y música. Los encontrarás en las siguientes páginas:







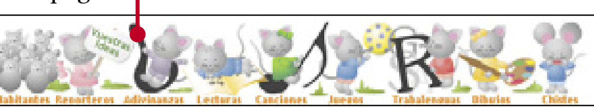


Pequenet

Los primeros pasos para aprender a navegar



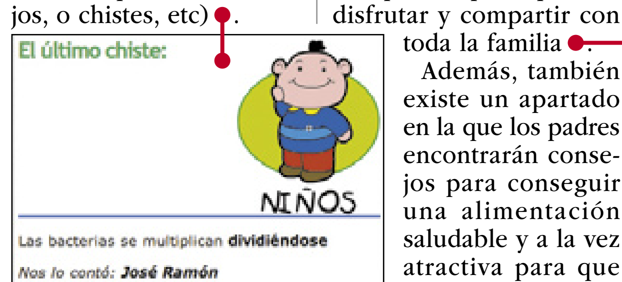
Si tus hijos todavía no conocen Pequenet, es momento de que tú se lo presentes. Esta web es realmente veterana en la red, comenzó a publicarse en 1996 entreteniendo a los más pequeños y haciéndoles el aprendizaje más ameno. El acceso a los contenidos es muy fácil gracias al menú de navegación que te encuentras en la parte superior de la página.



Hay diferentes apartados como la iniciación a las matemáticas contando estrellas o aprender los colores en inglés. Incluso pueden colorear a través del ratón del ordenador.

Los niños como protagonistas

En la sección "Reporteros" se publican las contribuciones de los pequeños a la web (pueden ser dibujos, o chistes, etc).



Otros recursos como adivinanzas, trabalenguas, juegos, lecturas o canciones, forman parte del entretenimiento de la web.

Adivina, adivinanza...
De vino picado mucho tengo y para la ensalada envasado vengo.
Nos la ha enviado **Sonia**
ver más adivinanzas

También hay una sección de recetas donde aprenderán (siempre en compañía de un adulto) incluso a elaborar unas ricas galletas que después podrán disfrutar y compartir con toda la familia.

Cuadro falsificado
Los policías de PequeNet andan tras la pista del falsificador de cuadros que se atrevió a copiar la gran obra de Noriega, "Elefante nadando con delfín". Requerimos la ayuda de la población cyberinfantil para descubrir las diferencias.



Además, también existe un apartado en la que los padres encontrarán consejos para conseguir una alimentación saludable y a la vez atractiva para que los niños la coman sin protestar.

Asimismo, una de las secciones "estrella" de esta página web es el periódico dedicado exclusivamente a los niños y que lleva por título el PequeTimes.



Su temática es muy amena y se edita cada siete días. Todas sus noticias estan dirigidas a lectores que tienen menos de doce años, por lo que su contenido es totalmente apto hasta para los más pequeñitos.

www.pequenet.com

+	–
• Contenidos aptos para todas las edades	• Nada que destacar

Miniclub

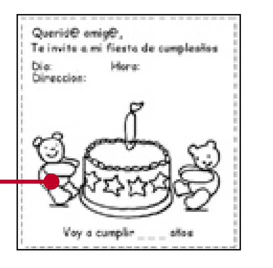
Actividades desde 0 a 99 años



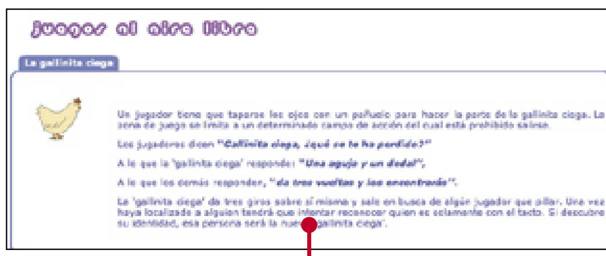
En www.miniclub.com se encuentra aquella información de todo lo que es necesario saber sobre niños. Además de sus secciones dedicadas a los padres (guía de compras, calendario de embarazo y primeros cuidados del bebé, etapas del desarrollo del niño en los primeros años de su vida e interesantes reportajes o direcciones de interés para encontrar canguro), existe la zona llamada [Actividades y Juegos] especialmente dedicada a los niños.

Si pinchas en ella, y dentro del apartado actividades, verás que la lista de opciones para entretener a los pequeños es interminable. Desde plantillas para colorear de la más variada temática, laberintos, los tradicionales recortables (debes pulsar sobre el dibujo para ampliar la imagen y posteriormente imprimirla y recortarla), juego de asociaciones y tarjetas virtuales de felicitación que puedes imprimir y personalizar escribiendo el nombre del pequeño para felicitar fechas señaladas o invitar a su cumpleaños.

Colorear
En la granja
Salvajes
Halloween
Navidad
Transportes
Las tres mellizas
Domésticos
Aves
Toy Story 2
...aturas
Winnie y amigos
Tweenies
Teletubbies
Thomas la Locomotora
Beyblade
enlaces a juegos
pokemon
Maisy y los transportes
Maisy



La categoría de juegos está dividida en "juegos al aire libre", "canciones", y "pasatiempos para los días de lluvia". Todos ellos organizados por edades. Sólo tienes que seleccionar el que más te interese, como por ejemplo, [Al aire libre] para obtener un listado de posibles actividades para que los niños se entretengan en el campo. Si pinchas en cada una de ellas tendrás información detallada de cuáles son las reglas y el modo de jugar.



Es importante tu colaboración

En la sección "Mándanos juegos" puedes enviar juegos que aún no están publicados en la web. Sólo lo tienes que rellenar un formulario precisando la categoría a la que pertenece, el título, las instrucciones de juego, tu nombre y email. Si quieres adjuntar algún fichero debes hacerlo a la dirección que se indica en el sitio.

www.miniclub.com



+	–
• Contenidos para padres y niños • Potente buscador • Contenidos muy bien organizados	• No dispone de foro ni chat

Kokone

Diversión entre los 7 y los 11 años



Los juegos educativos son la herramienta ideal para que los jóvenes de la casa aprendan mientras se divierten descubriendo información que será de gran utilidad. Kokone.com.mx es una web cargada de juegos para experimentar y aprender.

Kokone quiere decir "niños" en náhuatl, una lengua mexicana que todavía hablan más de un millón de personas. El personaje de Kokone es El Tlacuache y su nombre también es de origen náhuatl y significa glotón o comilón. Este simpático mamífero de la familia de los marsupiales es el personaje anfitrión que servirá de guía y de ayuda (si se la solicitas) en todas las actividades que reúne la web.

Su directorio tiene de todo: juegos, planetario, monografías, ocio, trabajos, foros, mapas, chat, juegos... En la sección



el Tlacuache será el contrincante de los niños. En él encontrarás, entre otros, juegos de memoria, sumas y restas, el ahorcado, rompecabezas, etc.

La finalidad es que los niños ejerciten su memoria y aprendan de manera divertida y rápida



.

En la sección



pasarán momentos entretenidos leyendo cuentos en español. También localizarás refranes, adivinanzas y varios trabalenguas.

La sección



tiene como labor apreciar el medio ambiente, los animales y la ecología. En el apartado "Fenómenos de la naturaleza" conocerán cómo y por qué se producen los volcanes, los temblores, las olas, las corrientes y los mares. En Ecología el "Tlacuache" sugiere cómo conservar limpio el planeta.

En general la web está llena de sorpresas. ¿Se quedarán tus hijos sin saber qué es el cucurucho del tiempo? Sólo tienes que pinchar en



.

Especial para bebés

La sección



es un sitio dedicado a los niños a partir de un año. En ella encontrarás juegos como las asociaciones de parejas, colores, partes de la cara, las figuras geométricas, vocales, números, etcétera.

www.kokone.com.mx

+	–
Excelente diseño con animaciones atractivas y lúdicas Sencilla navegación	Nada que destacar

AdInfinitum

Para reforzar sus conocimientos



Muchos niños y jóvenes nos explican que les gusta chatear, utilizar el correo electrónico, bajarse música, montar películas y también "aprender de otra manera". Queda ya lejos la etapa en que las webs educativas eran simples transcripciones de documentos al ordenador. Un amplio sector de docentes lucha por la integración de las tecnologías de la información en el aula. Adinfinitum es la página web de la editorial Santillana en la que podrás encontrar juegos, sorpresas, etc. todo ello dirigido a niños entre 6 y 12 años. También cuenta con un menú para padres y una sección dedicada al profesorado con actividades complementarias y de apoyo a su trabajo diario.

Aprender jugando

A todas las actividades que ofrece la web se accede desde su menú principal. De entre todos sus juegos, cabe destacar algunos como el llamado "Los juegos del capitán" donde tienes acceso a crucigramas, sopas de letras y otros juegos e interactivos. "Cocolokos" es una sección de trivial y preguntas y respuestas. "Ipso Enigmas" ofrece interesantes acertijos. Los niños sólo tienen que seguir paso a paso las pistas para convertirse en auténticos "detectives"



.

El "Área de actividades" incluye interesantes tareas para hacer en casa. Desde realizar los preparativos de una fiesta sorpresa, sencillos trabajos de bricolaje y jardinería acompañados por los padres, hasta recetas de cocina.

Otra de las ventajas que ofrece la web es el fomento de la navegación por Internet y el contacto con otros niños de edades similares a través de la Red. Para ello disponen de las secciones "El Muro" donde los pequeños pueden dejar sus comentarios quejas o sugerencias con respecto al tema del mes.

En "Amigos" pueden enviar mensajes a otros cibernautas y hacer contactos por correo electrónico



, así como la categoría "Navegar" con un listado de links de interés recomendadas por la web.

http://www.santillana.es/AdInfinitum/index.htm

+	–
Dispone de foro y chat Amplios contenidos	No recomendable para menores de siete años No dispone de buscador

Internenes

Para niños de todas las edades, padres y educadores



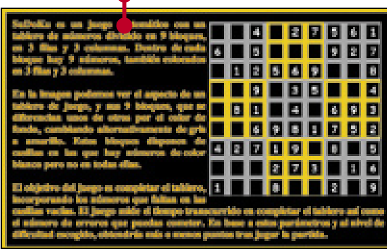
Internenes es una de las webs más veteranas en Internet dedicadas a los niños. Comenzó su andadura en el 2000. Su oferta de contenidos es muy variada y a todos ellos se accede de una forma muy sencilla a través de su menú principal. Está gestionada por Francisco de la Flor, maestro y psicólogo.

Secciones más importantes

En la sección "Cómics" se pueden encontrar, historietas y tiras cómicas del genial humorista argentino Emilio Ferrero.



En el apartado "En línea" hay numerosos juegos en flash para disfrutar de ellos online. Cada uno disponen de una pequeña descripción para que te ayude a decidir si es apropiado para la edad de tu hijo. De recomendada visita son los juegos de lógica "Mastermind" que estimulan el vocabulario y el "Sudoku" que potencia las habilidades para el cálculo aritmético.



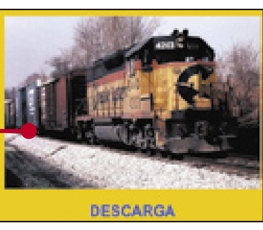
Divididos por asignaturas encontrarás cientos de programas para aprender jugando o reforzar los conocimientos del curso de tu hijo. Su uso es gratuito y no requiere de registro previo. Los encontrarás en la sección "Programas".



La categoría "DecoraPC" dispone de un buen número de salvapantallas divididos por categorías para decorar tu PC (pueden ser de películas de actualidad o clásicos, varios, motor, animales...etc).

Los padres también tienen su "rincón" en esta web. A petición de muchos de ellos que visitan la página, se publican algunas ideas sobre la educación de nuestros hijos. Y lo mismo ocurre con otra de los apartados interesantes: la sección "Club/foro". En ella puedes compartir opiniones con otros usuarios y padres.

En resumen, se trata de una página muy completa en la que tus hijos podrán navegar (sin miedo a ningún riesgo) para complementar lo aprendido en el colegio de una forma divertida e interactiva.



www.internenes.com

+	–
● Dispone de foro y Chat ● Links a páginas de cuentos	● Nada que destacar

Pilosos

Complemento a lo aprendido en el colegio



Recuerdas la escasez de información para los trabajos escolares de hace unos años? ¿La compra de libros "de segunda" para armar una biblioteca decente? ¿La enciclopedia cien veces prestada del vecino? ¿Las llamadas al tío ingeniero que sabe de trigonometría? ¿Los viajes a las bibliotecas del de la ciudad en busca de biografías?

Gracias a páginas como Pilosos.com (un portal colombiano para niños entre 6 y 12 años) cumplir con los deberes estudiantiles ha dejado de ser una odisea titánica. Por lo general, investigar es ahora una labor más grata y con resultados más efectivos.

Contenidos realizados por profesionales

En www.pilosos.com trabaja un amplio equipo con personal capacitado en las áreas de pedagogía, diseño gráfico, sistemas, y comunicación social. Su misión, según palabras de la propia web, es entregar a los niños materiales novedosos que contribuyan a su desarrollo intelectual, cognitivo y social.

El contenido está dividido en cuatro grandes secciones. Todas ellas de fácil acceso. Sus nombres son Clubnet, Divertilandia, Postales y Sabionautas.

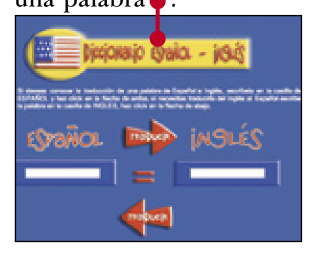
Cada una de estos apartados a su vez presenta una amplia gama de actividades. Si pulsas sobre el último, "Sabionautas", podrás explorar datos relacionados con la geografía (conocer cuáles son los ríos y lagos más grandes del mundo, las montañas más altas...), curiosidades sobre la historia, la evolución del hombre y los animales o la composición del universo, entre otros aspectos.



La página web tampoco desatiende el aprendizaje de idiomas. Tienes acceso en la sección "Inglés". En ella dispones de ejercicios teóricos para aprender vocabulario



y un diccionario Español-inglés e Inglés-Francés para saber cómo escribir y pronunciar correctamente una palabra.



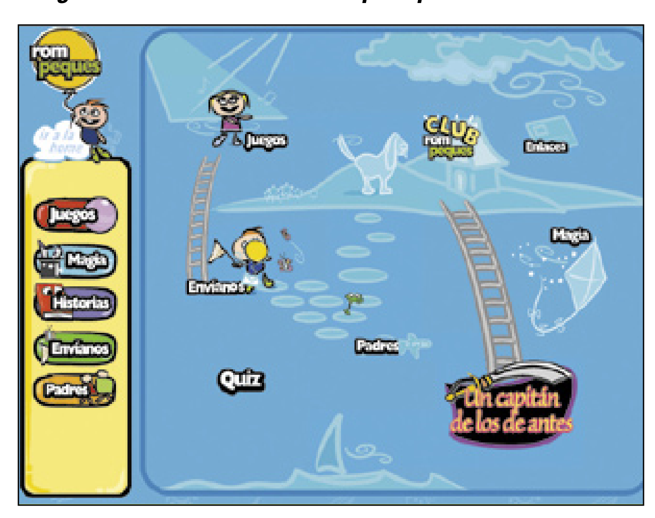
Los pequeños también tienen acceso a salas de chat que les permiten hacer amistad con niños de todo el mundo, siempre previo registro y bajo la supervisión responsable de psicólogos y adultos.

www.pilosos.com

+	–
● Facilidad de manejo ● Abundantes recursos ● Potente buscador	● Secciones operativas previo registro

Rompeques

Juegos online en formato Flash para pasar el rato



Si quieres compartir un rato divertido con tus hijos y dejarles usar el ordenador sin riesgos, en Rompeques encontrarás amplia variedad de contenidos.

A todos ellos se puede acceder fácilmente desde su menú principal situado en el margen izquierdo de la ventana.

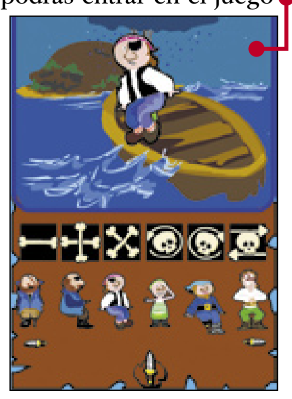
La parte más importante de esta página web son los juegos. Algunos más sencillos para colorear, ideales para los más pequeños y otros que requieren algo más de destrezas, diseñados para niños más crecidos. De cada uno tienes una ficha descriptiva con las reglas básicas de uso. Para mayor detalle, debes pinchar sobre el que te interese y automáticamente se descarga en formato Flash para que comiences tu partida.

El segundo apartado del portal es “Magia”, se trata de curiosos “trucos” del tipo adivinanzas del pensamiento, efectos ópticos en una imagen o un juego mágico en el que podrás componer millones de paisajes distintos solamente utilizando 14 piezas. Si quieres comprobarlo tendrás que pulsar sobre



Crea tu propia historia

Una de las secciones más destacadas de la página, por su originalidad, es “Historia”. De cada narración, tienes la posibilidad de crear una escena y añadirla como capítulo independiente a la historia. Con los personajes de cada capítulo, puedes inventar una secuencia si los mueves, los giras, los haces pequeños o grandes... Sólo tienes que pinchar sobre la imagen del capítulo que quieras y podrás entrar en el juego



Finalmente, la web también incluye una especie de “buzón de sugerencias” virtual en el que podrás enviar los cuentos que más te gusten o tus propios dibujos.

www.rompeques.com

+	–
● Dispone de foro y Chat ● Apartado específico con consejos para padres ● Sección de links de interés	● No dispone de buscador

Kidscraftweekly

Trabajos manuales para hacer juntos padres y niños



Kids Craft Weekly es un boletín semanal online con manualidades, juegos y actividades para hacer con los niños en casa. El sitio lo gestiona Amber Carvan, una madre australiana que quiere compartir con el resto de los padres las actividades que día a día inventa para sus dos hijos. Si te parecen interesantes todos los trabajos de manualidades que se publican en la web, puedes descargarte interesantes paso a paso en PDF.

Aunque las instrucciones están en inglés, cada indicación se acompaña de un dibujo de ejemplo, por lo que no tendrás problema en seguir las pautas.

La mayor ventaja de esta página es que es posible suscribirse al boletín y recibirlo en tu dirección de correo electrónico, sólo tienes que leer las condiciones para suscribirte y pulsar el botón subscribe si estás de acuerdo.

La suscripción es gratuita y en la página web se pueden ver los boletines que se han publicado hasta ahora. El último tiene como idea central (debido a las pasadas fechas) la decoración del árbol de navidad y entre las actividades vienen las instrucciones para hacer espectaculares colgantes con abalorios para adornar el árbol, cómo hacer farolillos de papel y la idea de poner a los más pequeños de la casa a hacer masa de pan, dejarla secar y pegar en las figuras frutos secos para decorar la casa.



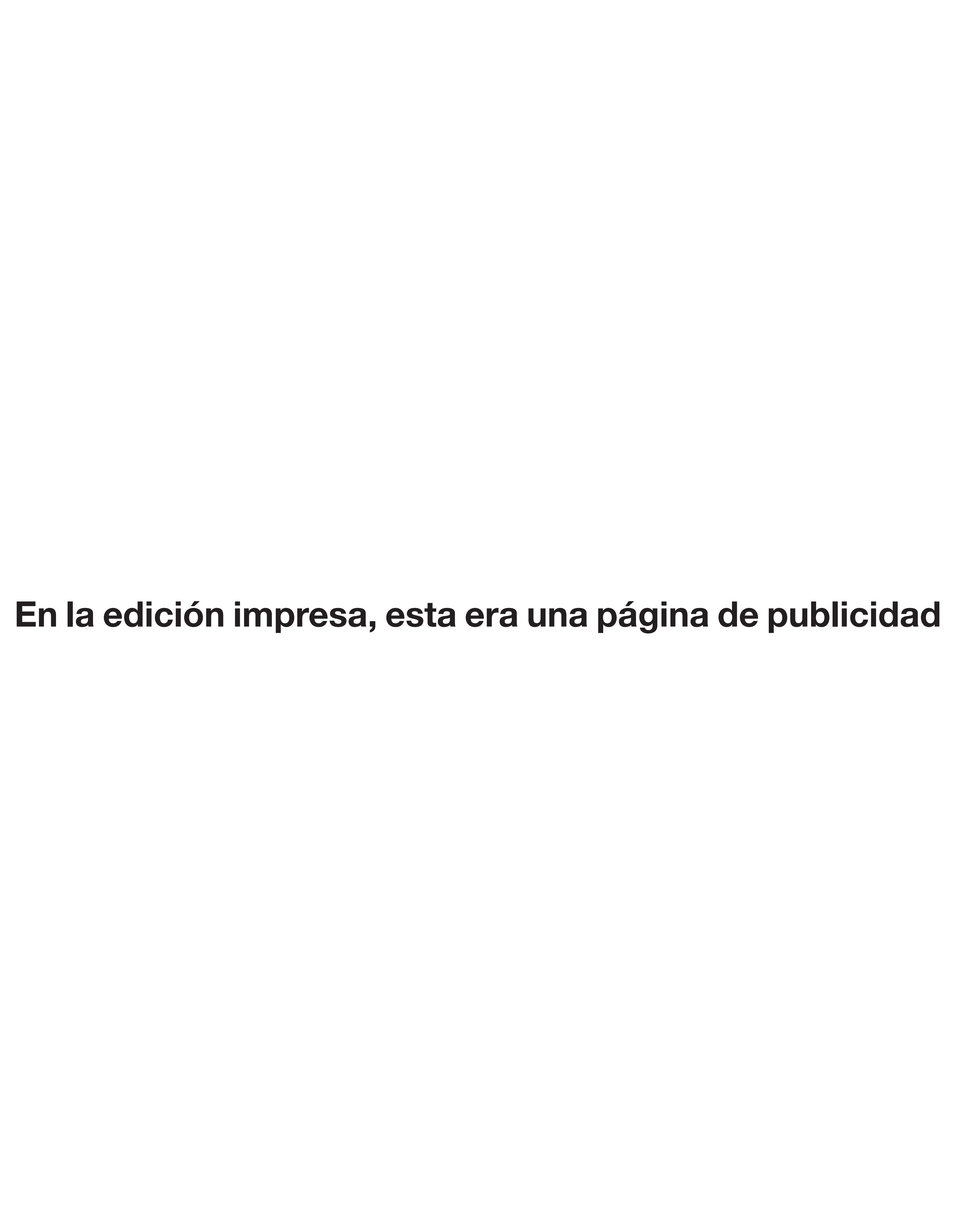
Otra de las ventajas que conlleva el hecho de suscribirse es que estarás al tanto de los futuros temas que se tratarán en la web. Aunque sin especificar la fecha de publicación, los próximos temas son “el mundo de los Dinosaurios” (cómo realizar maquetas, dibujos, esqueletos...etc) y “crear adornos para una fiesta en casa”.



Si te suscribes, recibirás un aviso por email de que los reportajes ya están publicados en la web.

www.kidscraftweekly.com

+	–
● Frecuente aactualización ● Servicio de Newsletter ● Dispone de buscador ● Área de consulta online	● La web está en inglés


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Animales

Delclandon
www.delclandon.com



Empresa dedicada a la cría y selección de Alano Español, Teckel y Deutscher Jagdterrier. Excelentes razas de caza y compañía.

El lince Ibérico
www.ellinceiberico.com



Web sobre la biología, ecología y conservación del lince ibérico. Con noticias de actualidad, foros de discusión, enlaces, documentos, etc.

Granjafamiliar
www.granjafamiliar.com



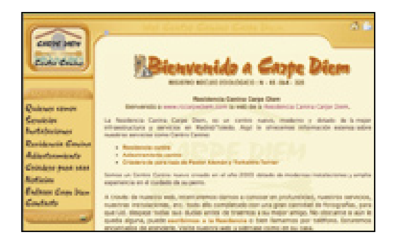
Granja familiar dedicada a la cría natural de ganado. Mediante sus webcams podrás observar como se trabaja en la granja.

La mascota
www.lamascota.com



El portal de las mascotas latino. Características, cuidados, fotografías de más de 200 razas caninas. Criaderos de gatos, perros y equinos.

Rc Carpe Diem
www.rccarpediem.com



Página web de esta residencia canina, aidestramientro canino y criadero de pura raza de pastor alemán y yorkshire terrier.

Red Canina
www.redcanina.com



Web con razas, nombres de perros, galería, directorio, anuncios, estándares, buscador, etc. Todo el mundo del perro en Internet.

Otras webs de animales

www.mascotia.com	*Cuidados y alimentación de perros y gatos*
www.sobremascotas.com	*Todo lo relacionado con los animales de compañía*
www.e-animales.com	*Portal temático para los amantes de los animales*
www.bienestar-animal.org	*ONG que fomenta el respeto a los animales*
www.sosgalgos.com	*Adopción o acogimiento de galgos maltratados*
www.adiestramientomadrid.com	*Adiestramiento canino a domicilio*
www.faunaiberica.org	*Defensa de los animales de la Península Ibérica*
www.drpez.com	*Portal dedicado exclusivamente a los acuarios*
www.portalveterinaria.com	*Web que responde consultas sobre veterinaria y animales*
www.anfaac.com	*Asociación de alimentos para animales de compañía*
www.artero.com	*Peluquería canina, tablón de anuncios, eventos, etc.*

Blogs

Ajadrez Mundial
www.ajadrezmundial.com



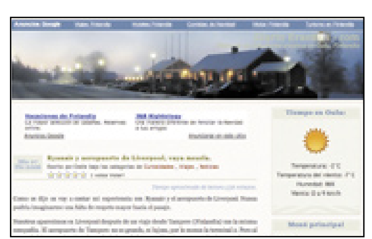
Bitácora personal con un buen número de problemas para resolver, curiosidades, y mucho más acerca de este entretenido deporte.

Cuerpo Stop
www.cuerpostop.com



Blog especializado en noticias sobre la salud y el cuidado del cuerpo. Con sección de trucos y consejos de belleza para hombre y mujer.

Diario Erasmus
www.diarioerasmus.com



Interesantes recopilatorios de diarios erasmus. Puedes participar previo registro y totalmente gratis. Dispone de foto y chat.

Jardinería y hogar
www.jardineriayhogar.com



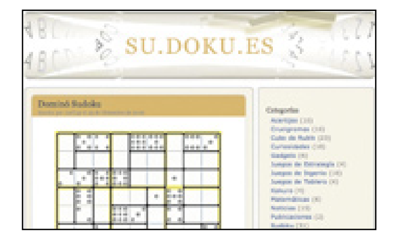
Blog con una completa base de datos con artículos y consejos sobre como cuidar el hogar y jardín. Reportajes paso a paso.

Que no te lo cuenten
www.quenotelocuenten.com



Fotos, vídeos de asuntos curiosos y noticias desagradables y locas. Un resumen de los contenidos más curiosos recolectados de la web.

Su.doku.es
http://su.doku.es



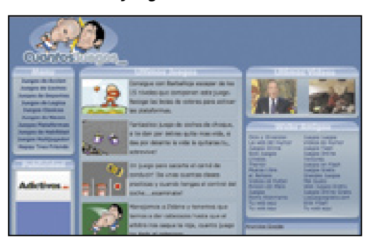
Blog sobre Sudoku, Kakuro, juegos de ingenio, acertijos, matemáticas recreativas, crucigramas y resto de pasatiempos.

Más direcciones de webs de blogs

www.marujeo.com	*Blog de prensa rosa y noticias del corazón*
www.blocly.com	*Internet y tecnología. Servicios virtuales*
www.kesar.net	*Portal de ocio y diversión*
www.multazo.com	*Blog sobre multas y demás "fauna" automobilística*
www.4colors.net	*Página dedicada al mundo de la fotografía*
www.micramp3.com	*Novedades y noticias de los reproductores mp3*
www.noeresmas.com	*Artículos de psicología social actual, crítica y ciencia*
www.deyoga.es	*Blog dedicado integramente al mundo del Yoga*
www.degustalo.com	*Bitácora sobre productos selectos, vinos y delicatessen*
www.otrocine.com	*Página dedicada al cine independiente y alternativo*
www.futbolactual.com	*El blog para los fanáticos del fútbol*

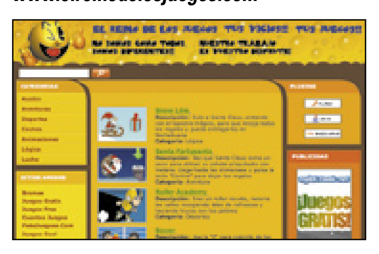
Juegos

Cuantos juegos
www.cuantosjuegos.com



Página web de juegos online. Están clasificados en juegos de acción, coches, deportes, lógica, clásicos, naves, aventuras, habilidad y plataformas.

El reino de los juegos
www.elreinodelosjuegos.com



Encontrarás toda una comunidad para poder entretenerte con una amplia variedad de juegos. Catálogo con más de 5.000 juegos online.

Juegos de coches
www.juegosdecoches.es



Portal especializado en juegos de coches realizados en flash, para jugar online siempre que quieras. La mejor diversión sobre ruedas.

Juego y Juego
www.juegoyjuego.net



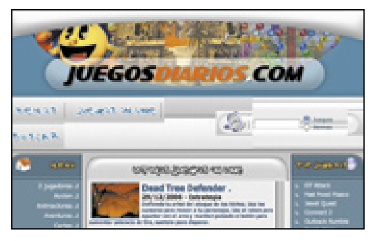
Es un blog dedicado al mundo de los videojuegos de ordenador y videoconsolas. Juegos online clasificados por categorías.

Picapong
www.picapong.com



Juegos flash y animaciones online gratis clasificados por categorías, gratuitos y listos para acabar con tus momentos de aburrimiento.

Juegos diarios
www.juegosdiarios.com



Web de con mas de 2000 juegos online gratis. Acción, aventura, deportes, coches, disparos y estrategia, entre otros temas.

También son webs de juegos...

www.juegos-e.com	Portal gratuito de juegos flash, animaciones y ocio
www.juegosyanimaciones.net	Juegos de coches, aventuras, clásicos, deportes, habilidad...
www.gamer-flash.com	Juegos en flash online ordenador por categorías
www.projuegos.com	Juegos de lógica, habilidad, deportes, acción y juegos en red
www.megagamez.org	Página web con juegos flash, animaciones, juegos online
www.juegosjuegos.com	Partidas de deportes, acción, reflexión, lógica, clásicos, etc.
www.flasheados.com	Títulos desarrollados en Flash y Shockwave por categorías
www.juegon.com	Partidas multijugador de tute, mus, dominó, parchís, etc.
www.players4players.com	Revista online de videojuegos
www.comunidad360.net	Revista eletrónica sobre Xbox 360. Noticias y avances
www.dstotal.com	Web sobre la consola Nintendo DS y sus juegos

Música

MP3 Música.es
www.mp3-musica.es



Portal sobre novedades musicales en España. Encontrarás nuevas referencias de CDs en el mercado, así como información y links sobre las mismas.

Music-Top
www.music-top.com



En esta página web hay disponibles un buen número de letras de canciones e información relacionada con el mundo de la música.

Nueva ola 80
www.nuevaola80.com



Información sobre la década de oro del pop Español. Extensa base de datos de bandas, críticas de discos, cine, crónicas, noticias, etc.

Pop letras
www.popletras.com



Discografía de cantantes y artistas de éxito con las letras de canciones, traducciones, lyrics, música en español, música pop, rock, rap, heavy, etc.

Todomusicaymas
www.todomusicaymas.com



Portal musical con información sobre conciertos, discografía de autores españoles e internacionales, biografías, fotos, links, artículos de mísica, etc.

Wikimusic.info
www.wikimusic.info



Una enciclopedia libre sobre todo lo que concierne a la música y a los intrumentos musicales. Participación de los internautas.

...Y además, estas webs de música

www.musikos.net	Página web con foro para músicos
www.dimemusica.com	Sugerencias sobre nuevas corrientes musicales
www.bibliomidi.net	Biblioteca con abundantes ficheros musicales MIDI
www.melodylandia.com	Todo lo relacionado con el mundo de la música pop
www.rockandbluesmusic.com	Venta de instrumentos y accesorios. Servicio de reparaciones
www.musicacol.com	Web de música colombiana. Bambucos y otros ritmos
www.quomusic.com	Portal de música clásica, jazz, étnica y flamenco
www.rockmusic.org	Información de grupos españoles e internacionales
www.guiademusica.com	Directorio de música profesional en España. Artistas, agentes
www.musicasinfin.com	Sello discográfico de nuevas músicas
www.melomanet.com	Página con base de datos de grupos, discos y letras

Infine Capture Flash 1.5



1 Guardar animaciones Flash de webs

Si alguna vez has visto una animación flash en una página web y has echado de menos una herramienta que te permitirá guardarla para volver a verla en cualquier momento o enviársela a tus conocidos, ésta es la herramienta que estabas echando de menos.

Infine Capture flash te permite localizar cualquier animación mediante su URL, o localizar las que puedas tener guardadas en los archivos temporales de tu disco duro, y guardarlas con el nombre que quieras y en la carpeta que quieras como archivos SWF perfectamente reproducibles con cualquier aplicación que pueda trabajar con ellos.

1 Empieza por introducir la URL de la página web →① en la siguiente caja de texto http://www.infinesoft.com/captureflash/ y pulsa Enter en el teclado para abrirla. Una vez que accedas a ella pulsa sobre el botón para descargar la aplicación a tu ordenador. Cuando veas el mensaje haz click en Guardar archivo, selecciona la carpeta en la que quieres guarda el archivo y pulsa el botón Guardar para que comience la descarga.



2 Cuanto hayas descargado el archivo abre la carpeta que seleccionaste anteriormente y encontrarás el archivo. Haz doble click en él para comenzar la instalación. Pulsa Next >, activa I accept the agreement para aceptar la licencia y vuelve a pulsar Next >. Sigue el proceso de instalación como haces siempre hasta que termine.

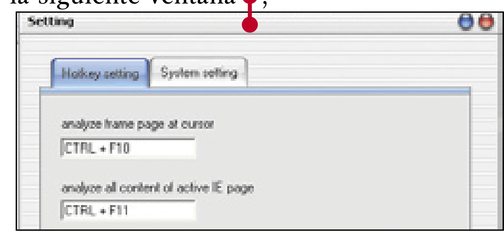


3 Al finalizar la instalación podrás encontrar el icono de acceso directo en tu escritorio. Haz doble click en él para que se inicie Infine Capture Flash. Cuando lo haga encontrarás el icono en la barra de Windows, que te indicará que la aplicación está activada y esperando para empezar a trabajar.

4 Haz click con el botón derecho del ratón sobre ese icono y se abrirá un menú emergente. Selecciona la opción Show Capture Flash para poder acceder a la interfaz de la aplicación y poder comenzar a configurar algunas de sus opciones.

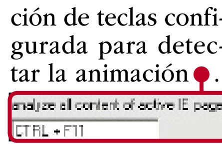
5 Selecciona el menú Tools para acceder a las opciones de configuración. Setting... / Exe to Swf / Capture flash to picture

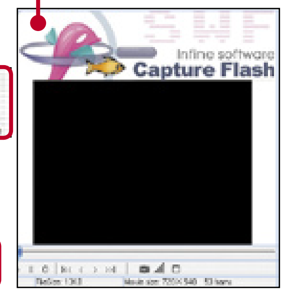
A continuación, una vez que se haya abierto la siguiente ventana,



revisa las combinaciones de atajos de teclado programadas para usar la aplicación. Si no te convencen las combinaciones predeterminadas no tienes más que hacer click en el campo correspondiente, pulsar en el teclado la combinación que quieres asignar, y está quedará configurada. Cuando termines haz click en OK para cerrar la ventana y guardar la configuración.

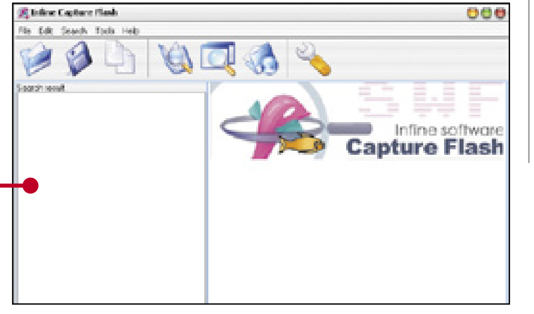
6 Vuelve al escritorio de Windows y abre Internet Explorer. De momento Infine Capture flash sólo puede trabajar con ésta aplicación. Una vez abierto el explorador escribe la dirección de una página web que contenga una animación flash que conozcas, por ejemplo, puedes escribir la dirección web Dirección www.megaherzigova.com Ir, y haz click en Ir. Cuando se inicie la reproducción vuelve a la pantalla principal y haz click en el botón, o bien pulsa la combinación de teclas configurada para detectar la animación.

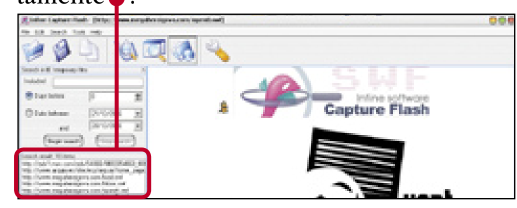




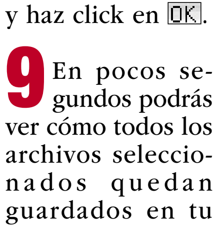
7 La animación detectada aparecerá en la ventana principal de la aplicación, incluso con una previsualización. Si quieres localizar otras animaciones almacenadas en las carpetas de archivos temporales de Internet haz click en el botón y después pulsa Begin search. En unos segundos podrás ver todas las animaciones almacenadas en el disco duro, aunque no puedas acceder a ellas directamente.

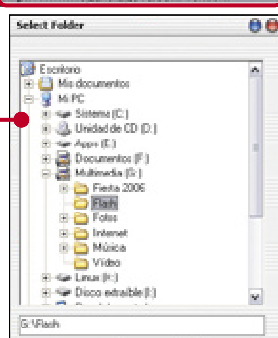




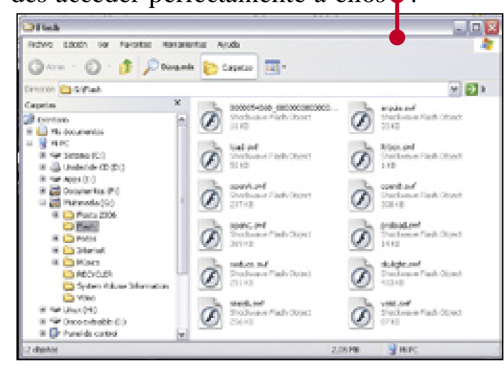


8 Selecciona todas las animaciones que quieras guardar (para seleccionar varias mantén la tecla Control pulsada mientras haces click sobre ellas) y pulsa el botón. Al tratarse de una versión shareware deberás pulsar Trial para continuar. Después selecciona la carpeta para guardar los archivos en la ventana y haz click en OK.





9 En pocos segundos podrás ver cómo todos los archivos seleccionados quedan guardados en tu disco duro, y puedes acceder perfectamente a ellos.



Para reproducirlos ahora sólo tienes que hacer doble click sobre uno de ellos, y se abrirá el reproductor que tengas predeterminado.

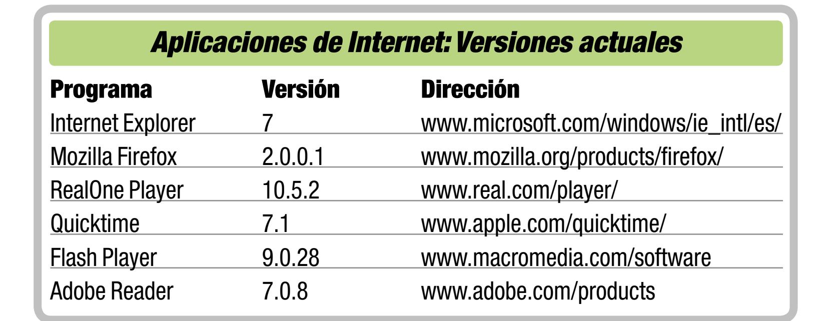


Dirección online

→① http://www.infinesoft.com/captureflash

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Para cada programa te indicamos el precio, el idioma en el que está escrita la interfaz de usuario y el tamaño del archivo en bytes.

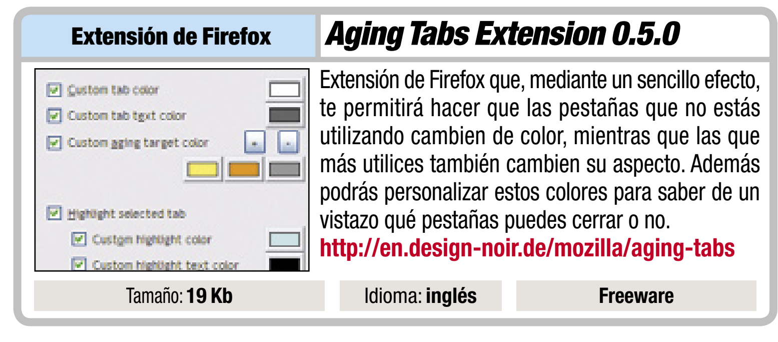


Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	7	www.microsoft.com/windows/ie_intl/es/
Mozilla Firefox	2.0.0.1	www.mozilla.org/products/firefox/
RealOne Player	10.5.2	www.real.com/player/
Quicktime	7.1	www.apple.com/quicktime/
Flash Player	9.0.28	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	7.0.8	www.adobe.com/products

Extensión de Firefox

Aging Tabs Extension 0.5.0



Extensión de Firefox que, mediante un sencillo efecto, te permitirá hacer que las pestañas que no estás utilizando cambien de color, mientras que las que más utilices también cambien su aspecto. Además podrás personalizar estos colores para saber de un vistazo qué pestañas puedes cerrar o no.

http://en.design-noir.de/mozilla/aging-tabs

Tamaño: **19 Kb** | Idioma: **inglés** | **Freeware**

Descarga de archivos

ANts P2P 1.5.85



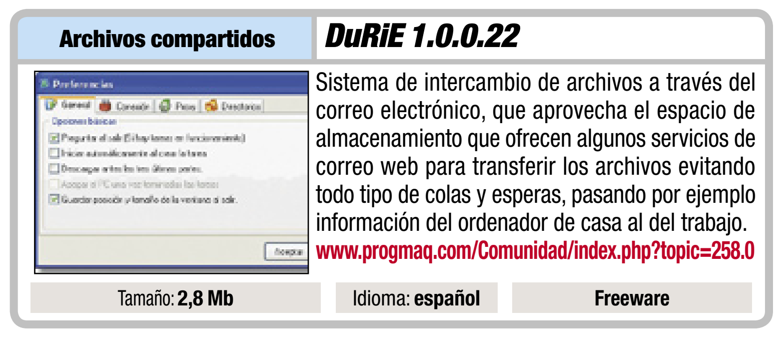
Un sistema de intercambio en redes P2P que utiliza la versatilidad de las redes Ad-Hoc para compartir la información aunque no exista una comunicación directa entre el ordenador emisor y el receptor del archivo, ya que puede utilizar todos los recursos de las dos redes.

http://antsp2p.sourceforge.net

Tamaño: **8,3 Mb** | Idioma: **inglés** | **GPL**

Archivos compartidos

DuRiE 1.0.0.22



Sistema de intercambio de archivos a través del correo electrónico, que aprovecha el espacio de almacenamiento que ofrecen algunos servicios de correo web para transferir los archivos evitando todo tipo de colas y esperas, pasando por ejemplo información del ordenador de casa al del trabajo.

www.progmaq.com/Comunidad/index.php?topic=258.0

Tamaño: **2,8 Mb** | Idioma: **español** | **Freeware**

Captura web

Infine Capture Flash 1.5



Un software que te va a permitir guardar las animaciones flash de las páginas web que visites, aunque simplemente se encuentren almacenadas en tus archivos temporales de Internet. Se almacenan en el disco duro de tu PC con formato SWF, de forma que puedas reproducirlas en cualquier momento.

www.infinesoft.com/captureflash

Tamaño: **1,6 Mb** | Idioma: **inglés** | **Shareware; 19,95 $**

Navegador

Opera USB 9.02.85522



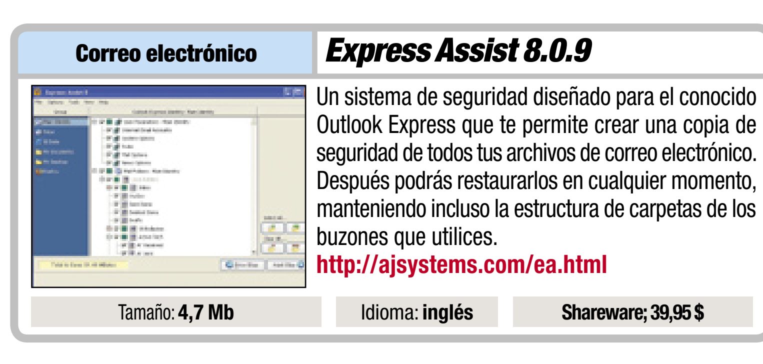
Una versión de Opera modificada para que puedas llevarla en una llave de memoria USB y ejecutarla en cualquier ordenador sin necesidad de instalarla. De ésta forma siempre tendrás un navegador a mano, y podrás navegar por la red sin dejar ningún rastro de tus movimientos en el ordenador que utilices.

www.opera-usb.com/operausbes.htm

Tamaño: **5,1Mb** | Idioma: **español** | **Freeware**

Correo electrónico

Express Assist 8.0.9



Un sistema de seguridad diseñado para el conocido Outlook Express que te permite crear una copia de seguridad de todos tus archivos de correo electrónico. Después podrás restaurarlos en cualquier momento, manteniendo incluso la estructura de carpetas de los buzones que utilices.

http://ajsystems.com/ea.html

Tamaño: **4,7 Mb** | Idioma: **inglés** | **Shareware; 39,95 $**

VoIP

Skype 3.0.0.198



Una nueva versión de Skype que dispone de una gran variedad de herramientas, entre las que se encuentran los servicios de vídeo llamada, mejoras en los sistemas de gestión de contactos, e incluso la interacción con aplicaciones como Outlook para importar y exportar contactos entre ellos.

www.skype.es

Tamaño: **15,8 Mb** | Idioma: **español** | **Freeware**

Webcam

Willing Webcam 3.7



Aplicación de control para cámaras web, compatible con la gran mayoría de cámaras USB o Firewire del mercado. Con este programa podrás capturar vídeo en tiempo real, realizar capturas de pantalla e incluso publicarlas automáticamente en una página web.

www.willingsoftware.com

Tamaño: **4,1 Mb** | Idioma: **inglés** | **Shareware; 39,95 $**

Descarga de archivos

WebRipper 1.31



Una muy útil herramienta que te permitirá descargar todas las imágenes o archivos multimedia de cualquier página web con sólo conocer su URL, guardándolas después en tu disco duro. Si no conoces el URL incluso puedes usar WebRipper para encontrar imágenes en función de una palabra clave.

http://webripper.dnsalias.com

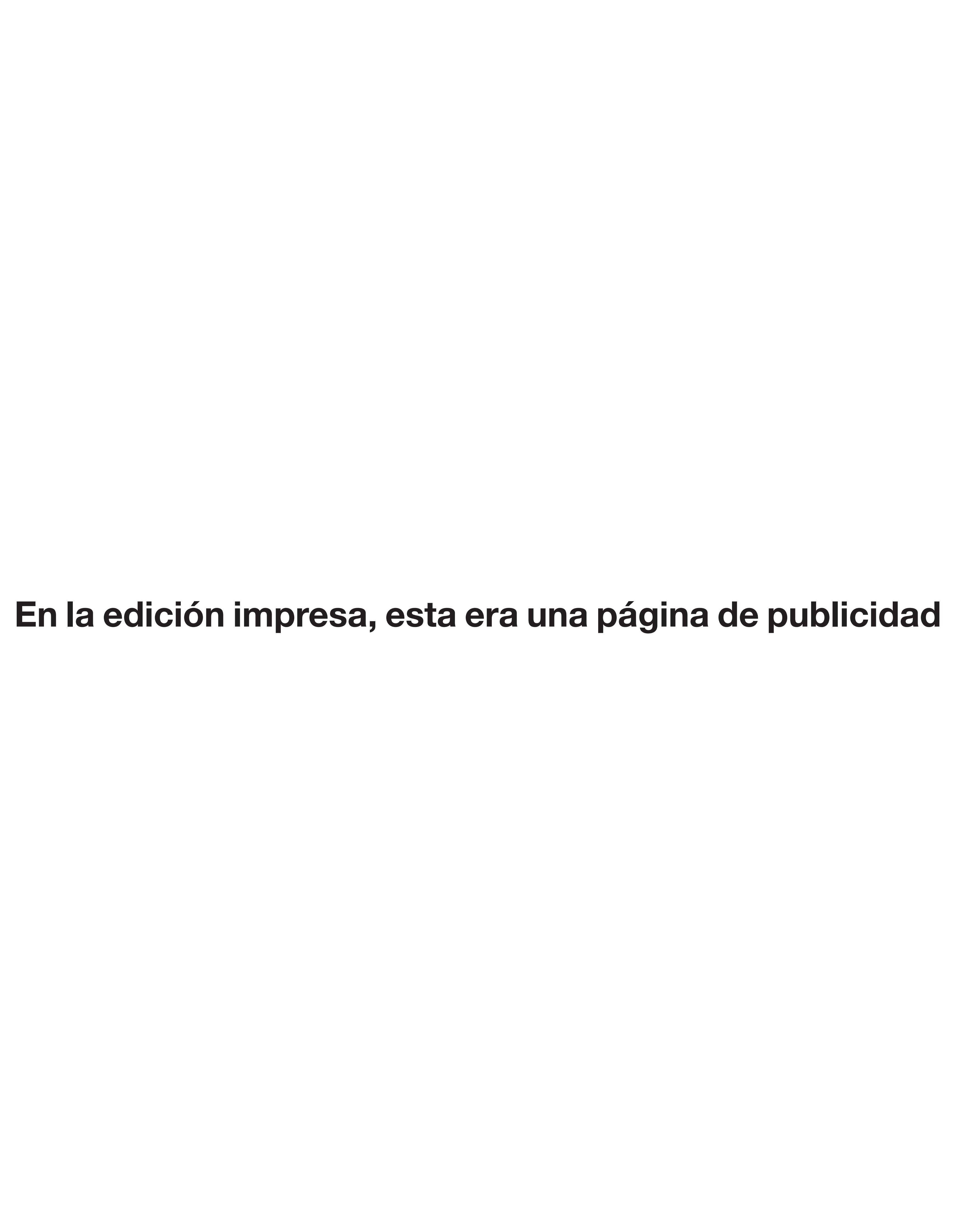
Tamaño: **1,1 Mb** | Idioma: **inglés** | **Freeware**

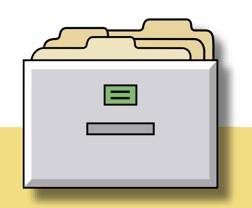
Tarifas ADSL y cable



En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado de banda ancha, y puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 2 de Enero de 2007.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Telefono	Alta	cuota	Observaciones
Acens	ADSL Profesional	4.096/512 Kbps	www.acens.com	902 901 020	Gratis	87,00 €	• Una IP fija. Dominio propio. Router incluido. Instalación no incluida. • Contrato de permanencia de tres meses. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Acens	ADSL Profesional	7.296/640 Kbps	www.acens.com	902 901 020	Gratis	116,00 €	• Una IP fija. Dominio propio. Router incluido. Instalación no incluida. • Contrato de permanencia de tres meses. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Arrakis	ADSL + llamadas 24 h	1.024/300 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	42,34 €	• Módem gratis. Router + 92,80 €. 115,42 € instalación y puesta en marcha. • Todas las llamadas locales y nacionales gratuitas. • Antivirus de correo. Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,80 €.
Arrakis	Estandar ADSL 2 Mb	2.048/300 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	86,94 €	• Router + 92,80 €. Instalación 115,42 €. Antivirus de correo. Subdominio web. • Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,80 €.
Arsys	ADSL 4 Mb	4.096/512 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	115,88 €	• Tarifa plana. Módem o router gratuito. Kit autoinstalable. Una IP fija.
Euphony	ADSL 4 Mb + llamadas	4.096/512 Kbps	www.euphony.es	902 01 01 92	Gratis	32,36 €	• Llamadas nacionales gratis las 24 h. Router gratuito. Gastos envío + 17,40 €. • Sin compromiso de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Jazztel	ADSL 1024 + llamadas	1.024/300 Kbps	www.jazztel.es	1566	Gratis	20,82 €	• Alquiler línea telefono + 15,02 €. WiFi + 17,40 €. Gastos de envío 15,69 €. • Llamadas locales y nacionales gratis durante el fin de semana. • Sujeto a disponibilidad geográfica.
Jazztel	Hasta 20 Mb + llamadas	20.480/1.024 Kbps	www.jazztel.es	1566	Gratis	34,74 €	• Cuotas gratuitas hasta el 28/2 para contrataciones hasta el 7/1. • WiFi gratuito para altas on-line. Gastos de envío 15,68 €. • Llamadas locales y nacionales gratis. Alquiler línea teléfono 15,02 €. • Sujeto a disponibilidad geográfica.
OpenForYou	ADSL 2048	2.048/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	57,94 €	• Tarifa plana 24h. 50 cuentas correo. 100 Mb web. • Panel control (gestión web + correo), Web creator, Bases de datos. • Dominio propio por 11,55 al año. • Contrato de permanencia de un mes. Sujeto a disponibilidad geográfica.
OpenForYou	ADSL 4096	4.096/512 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	110,14 €	• Tarifa plana 24h. 50 cuentas correo. 100 Mb web. • Panel control (gestión web + correo), Web creator, Bases de datos. • Dominio propio por 11,55 al año. • Contrato de permanencia de un mes. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Orange	ADSL 4 Mb	4.096/512 Kbps	www.orange.es	902 012 220	Gratis	45,24 €	• Router incluído. WiFi + 69,48 €. • Sin compromiso de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Superbanda	SB3 ADSL 20 Mb + Router	20.480/1.024 Kbps	www.superbanda.net	1674	Gratis	23,14 €	• Router cuatro puertos gratuito. Tarifa Plana Llamadas Nacionales 24h. • Sujeto a disponibilidad geográfica.
Superbanda	ADSL 4 Mb + Router	4.096/512 Kbps	www.superbanda.net	1674	Gratis	30,10 €	• Router cable incluido. Llamadas Locales, Provinciales y Nacionales. • Sujeto a disponibilidad geográfica
Tele2	Plan ADSL Local	1.024/300 Kbps	www.tele2.es	800 760 740	Gratis	31,20 €	• Llamadas locales gratuitas. Llamadas locales gratis. • Tres primeras cuotas 19,60 €. Router incluido. • Router WiFi gratuito para altas on-line. • Contrato de permanencia de un año. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Telecable	Pack 3 Superior	4.096/640 Kbps	www.telecable.com	900 222 111	Gratis	80,91 €	• Promoción válida hasta el 31/12/06. • Principal TV. • Tarifa plana llamadas nacionales gratis. • Contrato de permanencia de seis meses. • Cuota mensual primer mes gratuita
Telefónica	Trio Imagenio+ADSL 24 h + llamadas	1.024/300 Kbps	www.telefonica.es	1004	Gratis	61,36 €	• Hasta el 1/2 cuota mensual a 10,44 €. • 62 canales de televisión. • 15 canales de audio. • 7,54 € alquiler decodificador
Ya	ADSL 1Mb + llamadas	1.024/300 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	23,14 € Super precio	• Oferta valida hasta el 15/1. • 4 primeras cuotas 11,54 €. • Llamadas locales y nacionales gratis 24h. • Router cuatro puertos gratuito. • Sujeto a disponibilidad geográfica. • Contrato de permanencia de un año
Ya	ADSL Hasta 20Mb + llamadas	20.480/1.024 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	34,74 €	• Cuatro primeras cuotas a 23,14 €. Oferta válida hasta el 15/01. • Llamadas locales y nacionales gratis 24h y bono de 15 minutos/mes a móviles durante el primer año. • Router WiFi gratuito. • Sujeto a disponibilidad geográfica. • Contrato de permanencia de un año. • Vuelo de regalo para dos personas hasta fin de existencias


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Resolvemos tus

Son muchas las cartas con preguntas sobre todo tipo de cuestiones relacionadas con software que llegan a nuestra Redacción. En esta sección de la revista damos respuesta a tus preguntas y dudas más frecuentes que te pueden surgir. Si tienes algún problema con el sistema operativo o con un programa, escríbenos.

Fotos con movimiento o mal enfocadas

Pregunta: tengo varias fotografías donde el elemento central sale movido. Me gustaría poder rectificarlas, ¿es posible mediante el programa Photoshop CS? / Rafael Abenza, (Murcia)

Respuesta: el retoque de fotografías movidas o desenfocadas en un tema peliagudo. Photoshop CS incluye un filtro que te permitirá mejorar aquellas fotos que incluyan un ligero movimiento o desenfoque, sin embargo, ni este software ni prácticamente ningún otro son capaces de quitar de manera automática esas "imágenes fantasmas" o esos halos que se producen por el movimiento. Te indicamos cómo mejorar este tipo de instantáneas.

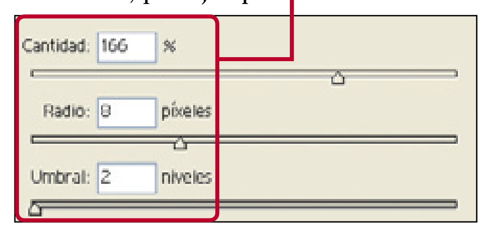
1 En nuestro caso, la foto desenfocada es concretamente ésta:



Tú abre la tuya y recuerda que, como suele ocurrir en materia de retoque, cuanto mayor sea la resolución de la imagen, más información contendrá ésta y los resultados finales serán mejores.

2 Con la imagen en pantalla, despliega el menú Filtro y elige las entradas Enfocar y Máscara de enfoque... Obtendrás una ventana con tres reguladores que te permitirán aumentar el enfoque de la imagen.

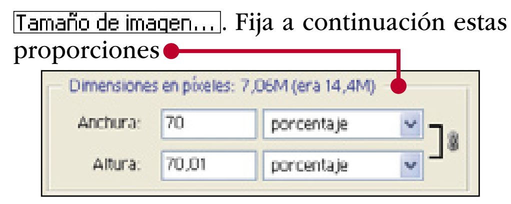
3 Dependiendo de tu instantánea, tendrás que establecer unos valores u otros. "Juega" con ellos, hasta que des con la combinación idónea, por ejemplo:



Luego pulsa OK y verás el resultado:



4 Por lo general, el "arreglo" se ve mejor en imágenes de tamaño inferior, así que una buena idea sería (si es que el destino de la foto te lo permite) reducir sus dimensiones. Para ello, pincha en Imagen y en la entrada Tamaño de imagen... Fija a continuación estas proporciones



y pulsa OK. El resultado quedará a la vista:



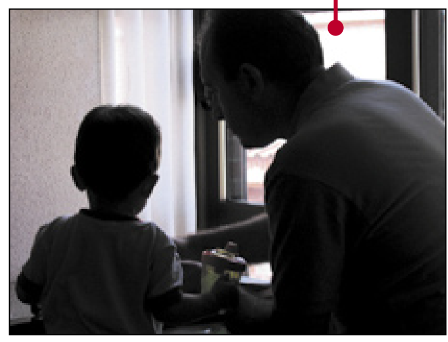
5 Por otro lado, existen otros muchos programas que te permiten disimular el efecto de movimiento y desenfoque, como por ejemplo Focus Magic el cual podrás descargarte desde la página www.focusmagic.com

Aclarar las zonas más oscuras de una fotografía

Pregunta: tomé una foto a mi cuñado estando él a contraluz, el resultado... casi ni se le ve aunque la instantánea fue tomada a plena luz del día. He intentado arreglarlo utilizando los ajustes de brillo y contraste que incluye el programa Paint Shop Pro X pero, aunque con ello a mi cuñado se le ve algo mejor, la parte que está por detrás de él queda iluminada en exceso (muy quemada), ¿qué solución queda? / Ángel Luis T. (vía email)

Respuesta: en la iluminación a contraluz el sujeto está iluminado por detrás. Por esta razón el fondo queda sobrexpuesto y el protagonista de la imagen totalmente subexpuesto, de forma que sólo se podrá ver su silueta. Al tomar la instantánea, esto se soluciona mediante el empleo del flash de relleno, éste lo que hace es "rellenar" aquellas zonas con sombras. Una vez tomada la foto, si se advierte el defecto, se puede arreglar con Paint Shop Pro mediante el ajuste de las sombras que este software percibe en la imagen. De este modo, sólo se aclaran las zonas más oscuras y se dejan tal cual las más iluminadas (para que no queden sobreexpuestas). Esta versión de Paint Shop Pro también incluye un filtro denominado *Relleno flash*, que simula el flash de relleno de las cámaras fotográficas. Igualmente te explicamos cómo utilizarlo.

1 Abre primero esa imagen en la que quieres trabajar para igualar las sombras. La nuestra es concretamente ésta:





Dirección postal: C/ Los Vascos nº 17 28040 Madrid

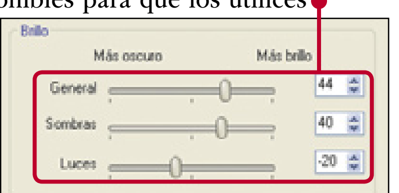
E-Mail : expertos@computerhoy.com

Fax: 902 11 86 31

Dudas frecuentes en:

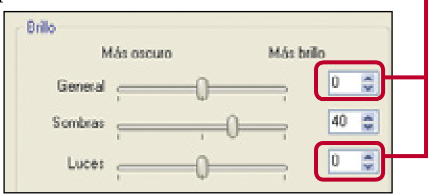
Como ves, el fondo está iluminado, pero los sujetos principales apenas se perciben.

2 Para aclarar las zonas más oscuras, despliega entonces el menú [Ajustar] y elige la entrada [Mejora fotográfica inteligente...]. En la ventana que obtendrás, podrás ver tres controles disponibles para que los utilices



El primero úsalo para aumentar la luminosidad general de la imagen, el segundo para iluminar las zonas con sombra y el último para aclarar esas áreas más iluminadas.

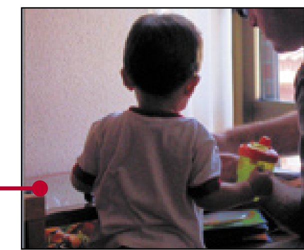
3 En nuestro caso (y también en el tuyo), no nos interesa iluminar más el fondo (ya iluminado), sino solamente a los personajes, así que establece estos dos valores a cero



y "juega" con el deslizador correspondiente a las zonas en sombra para así iluminarla.

Sombras 68

4 A veces, al llevar a cabo estos ajustes, se produce un realce excesivo de los colores de la imagen.



Si esto ocurre, deberás diminuir la saturación con un valor negativo.

Saturación -32 Menos colores Más colores

Tras pulsa [Aceptar], podrás ver el resultado final. Como ves, has mejorado la imagen:



5 Por último, el otro método a seguir, consiste en utilizar el filtro denominada *Relleno flash*. Para llegar hasta él, pincha en [Ajustar] y [Relleno flash...].

6 En la ventana que obtendrás, establece un valor entre 1 y 100 para determinar la intensidad del aclarado de las áreas oscuras. En nuestro caso, con este valor es suficiente



7 Pulsa sobre el botón [ ] y comprueba la saturación de los colores. Si es necesario, (suele serlo) podrás disminuirla con este otro regulador.



Presiona el botón [Aceptar] y verás el resultado

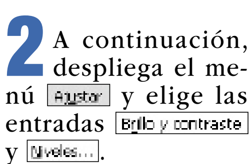


Ajustar el punto de blanco

Pregunta: tome unas fotos a unas casas típicas de una población con las fachadas pintadas en blanco. Esta era la característica que deseaba resaltar en las instantáneas, sin embargo, conseguí todo lo contrario, las fachadas blancas aparecen en todas las fotografías en un color grisáceo. Intente retocarlas con Paint Shop Pro ajustando el brillo y el contraste, pero no lo he conseguido. ¿Podéis ofrecerme alguna sugerencia para este problema? / T. Bazo, (vía email)

Respuesta: al fotografiar elementos blancos y brillantes se corre el riesgo de que la luz excesiva "engañe" al fotómetro y las fotografías salgan más oscuras y con las zonas blancas en un tono gris. Esto es algo muy característico en fotos tomadas en la nieve. Te enseñamos a solucionarlo con el programas Paint Shop Pro X.

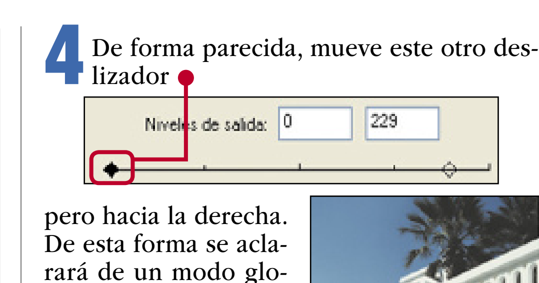
1 Lo primero que debes hacer es abrir esa imagen que deseas retocar



2 A continuación, despliega el menú [Ajustar] y elige las entradas [Brillo y contraste] y [Niveles...].

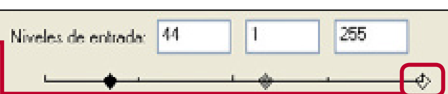
3 En la ventana que obtendrás ahora encontrarás los controladores necesarios para ajustar el blanco de la imagen, así que, desde la vista previa, toma como referencia una zona de ese mismo tono, y desplaza luego el deslizador hacia la izquierda para aclarar los tonos más claros de la imagen (el blanco).

4 De forma parecida, mueve este otro deslizador



pero hacia la derecha. De esta forma se aclarará de un modo global toda la imagen.

5 Tras pulsar sobre el botón [Aceptar], verás el resultado ya en la imagen original:



Proyectar sombras en tus imágenes

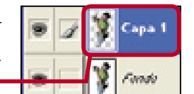
Pregunta: utilizo Adobe Photoshop 7.0 para retocar mis imágenes. Ahora estoy intentado proyectar una sombra en una persona que aparece en una de mis instantáneas, pero no consigo que el efecto parezca real. ¿Podrías indicarme algún método para aplicar sombras a objetos y personas? / Alberto M. (Madrid)

Respuesta: con este programa de tratamiento de imagen puedes seguir diversas técnicas para proyectar una sombra a cualquier personaje de una instantánea. Nosotros vamos a mostrarte dos técnicas, una para crear una sombra paralela y otra para proyectar una sombra en perspectiva.

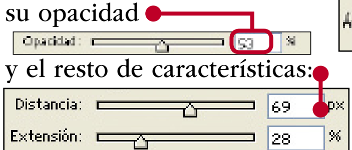
1 Lo primero es abrir esa imagen en la que deseas proyectar una sombra paralela.

2 Ahora debes seleccionar al personaje (sigue lo explicado en los pasos desde el **1** al **2** de la pregunta de la parte inferior de esta misma página). A continuación presiona la combinación de teclas Ctrl+⇧+I. De este modo se invertirá la selección y lo que quedará marcado será el contorno de la figura.

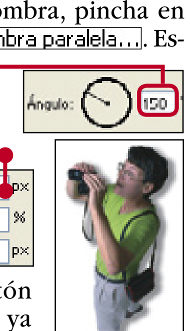
3 Presiona luego Ctrl+J y crearás una nueva capa a partir de esa selección.



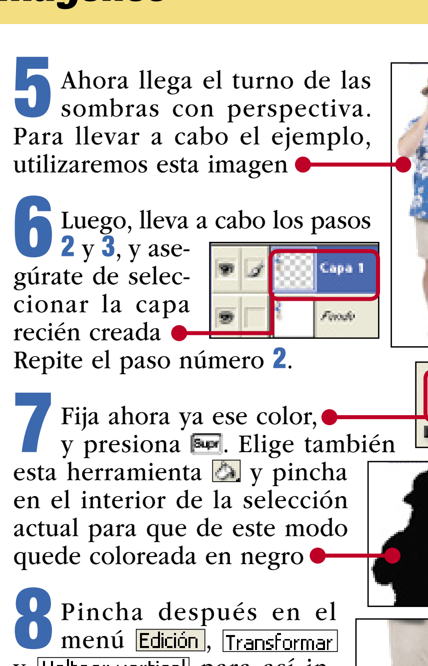
4 Para aplicar ahora la sombra, pincha en Capa, Estilo de capa y Sombra paralela.... Establece su orientación, su opacidad y el resto de características:



Tras pulsar una vez el botón OK, verás el resultado final ya en tu imagen original:



5 Ahora llega el turno de las sombras con perspectiva. Para llevar a cabo el ejemplo, utilizaremos esta imagen



6 Luego, lleva a cabo los pasos **2** y **3**, y asegúrate de seleccionar la capa recién creada. Repite el paso número **2**.

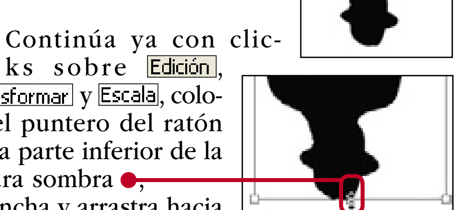
7 Fija ahora ya ese color, y presiona Supr. Elige también esta herramienta y pincha en el interior de la selección actual para que de este modo quede coloreada en negro

8 Pincha después en el menú Edición, Transformar y Voltear vertical para así invertir la capa. Luego "toma" esta herramienta, pincha en la imagen en negro

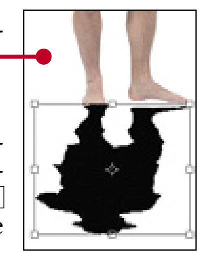


y arrastra hasta situarla justo en esta posición,

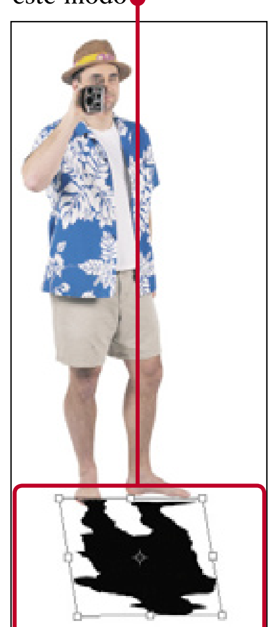
9 Continúa ya con clicks sobre Edición, Transformar y Escala, coloca el puntero del ratón en la parte inferior de la futura sombra, y pincha y arrastra hacia



arriba hasta disminuir bastante su tamaño. Después presiona Enter.

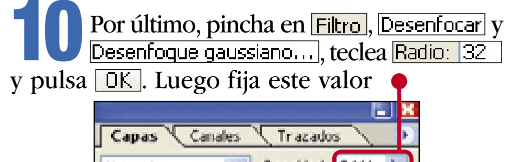


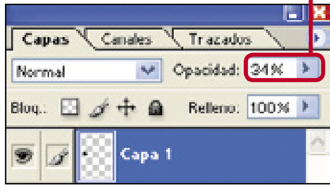
Nota: también puedes cambiar su perspectiva con clicks en en Edición, Transformar y Distorsionar. Por ejemplo de este modo





10 Por último, pincha en Filtro, Desenfocar y Desenfoque gaussiano..., teclea Radio: 32 y pulsa OK. Luego fija este valor





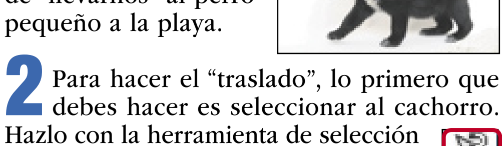
y podrás apreciar la sombra que acabas de crear para el personaje de tu instantánea:

Combinar imágenes de distintas fotografías

Pregunta: me voy a "lanzar" al mundo del fotomontaje con Photoshop 7.0, pero realmente no sé bien por dónde empezar. Lo primero que me gustaría hacer es tomar un personaje de una foto y llevarlo a otra, pero deseo que el resultado sea creíble, ¿podéis indicarme alguna técnica? / Almudena V. (vía email)

Respuesta: existen muchas posibilidades a emplear en esta tarea, todo depende de tu habilidad, experiencia, calidad y características de las fotografías, etc... Nosotros vamos a mostrarte algunas técnicas con el programa Photoshop 7.0 que suelen dar buenos resultados. Con el tiempo y la experiencia lograrás sorprendentes montajes fotográficos.

1 Lo primero que debes hacer es abrir esas dos imágenes que van a intervenir en el fotomontaje. Las nuestras son concretamente estas dos y tenemos la intención de "llevarnos" al perro pequeño a la playa.

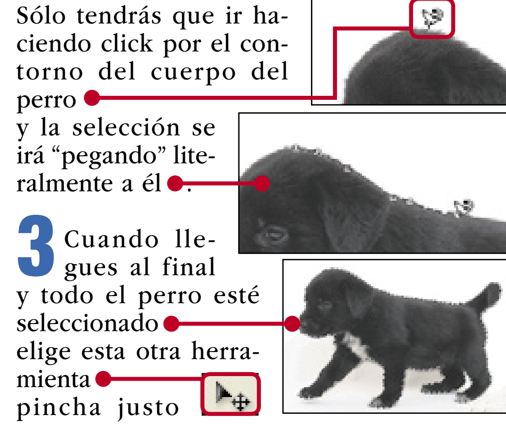


2 Para hacer el "traslado", lo primero que debes hacer es seleccionar al cachorro. Hazlo con la herramienta de selección lazo magnético.

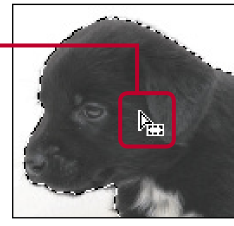


Sólo tendrás que ir haciendo click por el contorno del cuerpo del perro y la selección se irá "pegando" literalmente a él.

3 Cuando llegues al final y todo el perro esté seleccionado elige esta otra herramienta pincha justo

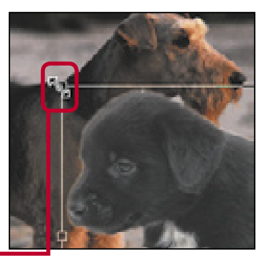


en el interior de la selección y arrastra hasta la imagen del otro perro que ya está en la playa (ésta se encuentra también abierta en Photoshop). Allí quedará el primer can como una nueva capa:





4 Obviamente su tamaño no es proporcional al de la imagen en la que lo has colocado, así que presiona Ctrl+T, coloca el puntero del ratón en una de estas esquinas y, mientras pulsas ⇧, arrastra hacia abajo hasta disminuir su tamaño. Luego pulsa la tecla Enter para de este modo fijar sus nuevas dimensiones.



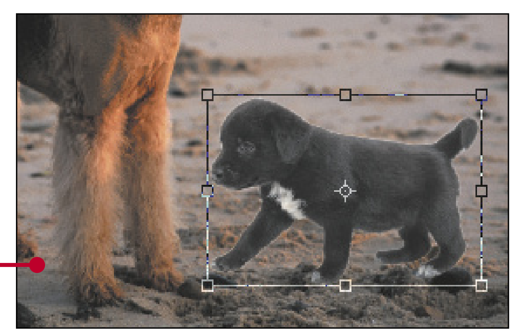
5 También vas a cambiar la dirección hacia la que mira este perro para que coincida con el de su izquierda. Para ello, haz click en Edición, Transformar y en Voltear horizontal. Quedará así:



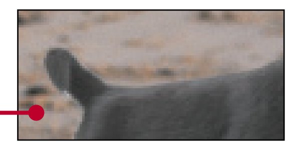
Nota: puedes desplazar al perro pinchando y arrastrando directamente sobre él.

6 Aunque la herramienta de selección que has utilizado en el paso número **2** es basante precisa, puedes ver que ha generado imperfecciones en el contorno (se ve un borde blanco). Para solucionarlo, haz clicks sobre Capa, en Halos y sobre Eliminar halos....





Teclea ya el valor Anchura: 8 píxeles y pulsa OK. Quedará mucho mejor:



7 Por último, para darle más realismo a esta segunda capa donde se encuentra el cachorro de perro, vas modificar su tonalidad. Lo haremos para que tome un aspecto más anaranjado acorde con el fondo de la imagen de la playa. Para ello, sigue lo explicado en la pregunta que hay en la parte inferior de esta misma página. Nosotros, con estos ajustes



hemos logrado este resultado final:

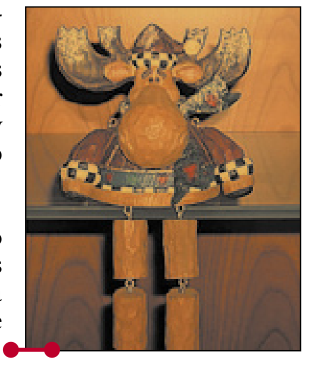


Corregir desviaciones de color en una imagen

Pregunta: hace unos días tome unas fotos de interior. Debido a la iluminación de la casa (halógenos), todas ellas sufrieron un viraje de color y quedaron con un tinte rojizo. Me gustaría darles una tonalidad más natural. ¿Podéis indicarme alguna técnica? / Juliana Belloso, (Salamanca)

Respuesta: muchas cámaras digitales incluyen filtros que corrigen estas desviaciones de color incluso antes de tomar la foto. Sin embargo, siempre puedes retocarlas posteriormente ajustando el balance de color, es decir, el balance de rojo, verde y azul. Así es posible dar a las imágenes una apariencia natural, sin desequilibrios de color.
Puedes lograrlo con casi cualquier programa de retoque fotográfico. Nosotros te indicamos los pasos a seguir con Photoshop y con Paint Shop Pro X.

1 Lo primero que debes hacer es abrir esa imagen que tiene el viraje de color:

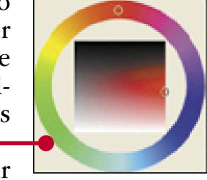


2 Para iniciar la corrección de color desde Photoshop 7.0, haz click en Imagen, Ajustes y Equilibrio de color.... Si utilizas Paint Shop Pro X, pincha en Ajustar, Color y Rojo/verde/Azul....
En cualquier caso llegarás a una ventana con unos reguladores que te permitirán ajustar la cantidad de rojo, verde y azul de la imagen. La finalidad es cambiar el matiz de color general de la instantánea:



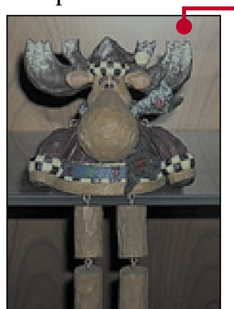
Asegúrate de que el valor de los tres es en principio cero.

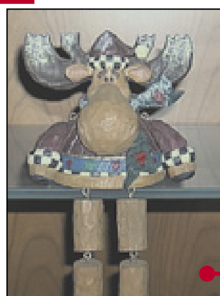
3 Ahora debes determinar qué colores deben aumentar y disminuir en tu imagen. Así, para disminuir un tono, puedes asignarle un valor negativo, pero también puedes aumentar su opuesto en la rueda de colores o reducir la cantidad de colores adyacentes en la rueda:



Por ejemplo, para corregir imágenes que tienen un tinte amarillo, puedes aumentar la cantidad de azul, o reducir la cantidad de rojo o verde. También debes tener en cuenta que al reducir la cantidad de azul, la imagen adquiere un matiz amarillo; al reducir la cantidad de verde, alcanza un tono magenta y, al reducir el rojo, toma un matiz cian.
En nuestro caso, con estos valores

al pulsar Aceptar, se obtiene una imagen con un aspecto más natural:





4 Sin embargo, la imagen necesita un aumento de brillo general. Consíguelo con clicks en Ajustar, Brillo y contraste y Brillo/Contraste.... Luego incrementa este valor 43. Pulsa Aceptar, y verás el resultado:

Colorear imágenes en blanco y negro

Pregunta: dispongo de varias imágenes en blanco y negro, unas son antiguas y otras no. Me gustaría ahora darles color, pero no sé cómo hacerlo, ni que software emplear. ¿Podéis orientarme en esta tarea? / Sonia L. (vía email)

Respuesta: con casi cualquier software de retoque fotográfico (Photoshop, Paint Shop Pro...) podrías colorear una imagen en blanco y negro. Sin embargo, el proceso suele resultar basta laborioso. La tarea más trabajosa suele ser la de seleccionar cada una de las partes a colorear, ya que debes hacerlo con mucha precisión. Luego, aplicar la tonalidad adecuada es algo bastante más sencillo. Pues bien, para que puedas ahorrarte esa ardua tarea de selección, puedes echar mano de utilidades más especializadas en la tarea de colorear imágenes. Una de ellas es el denominada como AKVIS Coloriage, que en realidad es un *plugin* que se integra perfectamente en cualquiera de los anteriores programas de retoque fotográfico, para de este modo ampliar sus posibilidades.

1 Puedes descargarte una versión de prueba de este plugin desde la página http://akvis.com/es/coloriage/download-add-color.php, justo desde este hipervínculo, Coloriage (Windows) 10-días de prueba (~6 636 Kb).

2 El archivo que obtendrás tras la descarga será éste ●. Haz doble click sobre él, y sigue todos los pasos que te irá indicando el Asistente de instalación. Entre ellos, habrá uno que te preguntará en qué aplicación de tratamiento de imagen deseas instalar el *plugin*. Nosotros nos hemos decantado por Photoshop, así que, cuando concluya la instalación de AKVIS Coloriage, accede a ese programa.

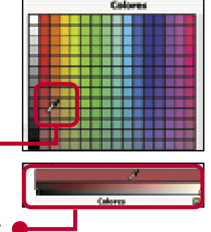
akvis-coloriage-setup.exe
Coloriage

3 Ya desde Photoshop, abre esa imagen en blanco y negro que deseas colorear ●.

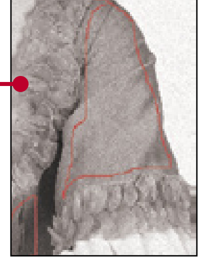


4 Accede luego al *plugin* con clicks consecutivos sobre Filtro, AKVIS, Coloriage y OK. Podrás ver su pantalla principal de configuración. En su parte central, se visualiza una muestra de la imagen que has abierto en el paso anterior, es en esta muestra donde debes trabajar ahora.

5 Para empezar vas a elegir en la paleta de colores de la derecha el tono con el que colorear el vestido de la retratada. Este puede estar bien ●. Luego, si deseas aclararlo u oscurecerlo, puedes recurrir a la paleta superior ●.



6 Elige entonces la herramienta que te permite aplicar en la imagen el color seleccionado ● y trazar una línea por el contorno del vestido a colorear con esa tonalidad en concreto ●. Como ves, no hace falta ser muy preciso.



7 Para determinadas partes del cuerpo como cara, ojos, labios, pelo, etcétera... existen tonalidades ya preestablecidas (que no debes seleccionar manualmente desde la paleta de colores). Para acceder a ellas, haz click en ● y luego en la parte en cuestión, por ejemplo sobre ●. En este caso, elegimos un tono castaño ● y luego procedemos como en el paso número **6**, para así trazar el contorno ●.

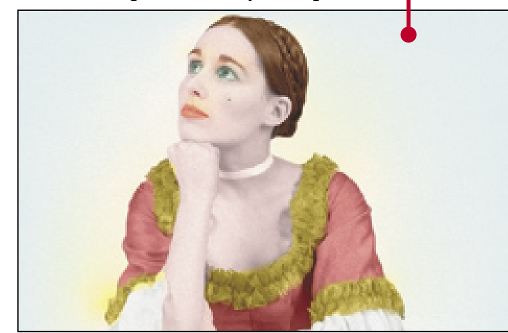
Hombre
Hierba
Hojas
Árbol

Hombre
Cabellos
Labios
Ojos
Piel

8 Repite lo explicado en los pasos del **5** al **7** hasta trazar contornos de colores por todas las zonas de la imagen a colorear ●.



9 Cuando termines, pulsa y comenzará el proceso de coloreado. Si te gusta el resultado pulsa y se aplicará: ●

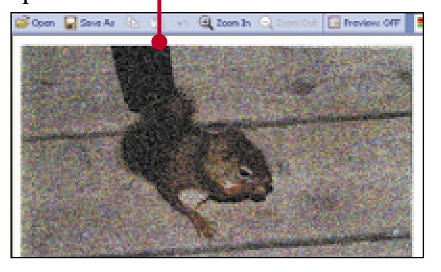


Eliminar ruido de las instantáneas

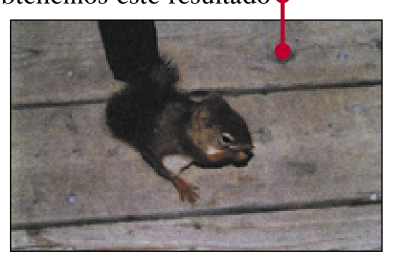
Pregunta: tome una instantánea en un ambiente con poco luminosidad, empleando un valor ISO alto. Ahora esa foto se ve con mucho "ruido" y no puedo imprimirla. / A. T. T. (vía email)

Respuesta: muchos programas de tratamiento de imagen incorporar filtros destinados a eliminar ruido, pero también puedes usar programas especializados en esta tarea como NoiseWare Community Edition 2.5.1(www.imagenomic.com) o Neat Image (www.neatimage.net).

1 En este ejemplo usamos el programa Noiseware Community Edition. Accede a él y pincha en Open para abrir la imagen que incorpora ruido: ●.



2 Despliega la lista Default y prueba con los distintos filtros eliminadores de ruido. Por ejemplo con Stronger noise, tras pulsar Go obtenemos este resultado ●



No abuses de estos filtros. Es mejor emplear uno que elimine menos puntos pero que no quite demasiada nitidez a la imagen.

Redimensionar varias imágenes sin perder los originales

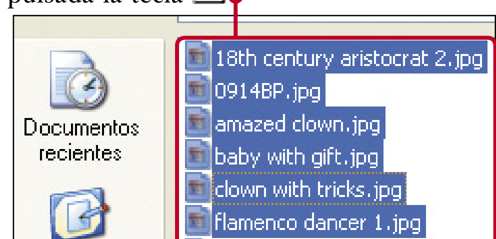
Pregunta: suelo enviar muchas imágenes por correo electrónico a mis conocidos. Para que no "pesen" demasiado y se envíen rápido y sin problemas, las redimensiono una por una desde Paint Shop Pro, pero esto me lleva bastante tiempo. Además, alguna vez, sin darme cuenta, tras disminuir el tamaño de una imagen, he guarda los cambios directamente y he perdido las cualidades de la imagen original. ¿Existe algún modo rápido de redimensionar varias imágenes a la vez sin perder los originales? / Luis Nicolás T. (vía email)

Respuesta: existen muchas posibilidades para esto que te propones hacer. Nosotros vamos a plantearte una alternativa que consiste en emplear el programa gratutio denominado Imagen Resizer. Podrás utilizarlo en Windows 98, Me, NT, 2000 y XP.

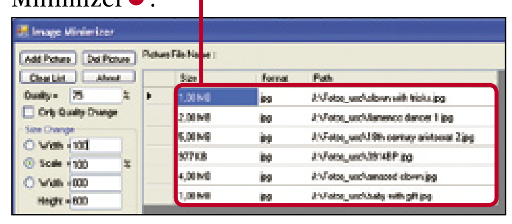
1 El programa del que te hablamos podrás descargártelo desde http://www.phoenixbit.com/site/products.asp?productid=imageminimizer

2 Tras instalarlo en tu equipo, accede a él con clicks en Inicio, Todos los programas, PhoenixBit, Image Minimizer y Image Minimizer.

3 Ya desde su ventana principal, pulsa el botón Add Picture y accede a esa carpeta con las imágenes a redimensionar, Buscar en: Fotos_usa. Selecciona éstas haciendo click sobre ellas a la vez que mantienes pulsada la tecla Ctrl.



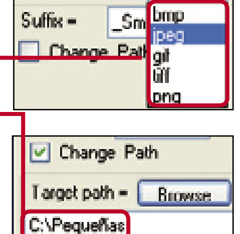
y pulsa Abrir. Una lista de sus nombres aparecerá en la ventana principal de Imagen Minimizer.

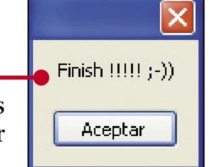


Nota: si deseas añadir imágenes de otras carpetas, repite ahora este mismo paso pero cambiando la carpeta en la que vas a seleccionar esta vez fotografías.

4 Ahora debes indicar las nuevas dimensiones de los gráficos. Puedes indicar su ancho y alto o también un nuevo porcentaje para ellas, como por ejemplo, Scale 45 %.

5 También tienes la posibilidad de determinar su formato, de indicar una nueva ruta para archivarlas y el sufijo que aparecerá en su nombre para diferenciarlas de las originales. Sufix = Pequeñas





6 Una vez especificado esto, pulsa Start y comenzará el proceso de redimensionamiento, conversión y guardado de imágenes.

7 Cuando concluya tendrás tus imágenes listas para enviarlas por correo electrónico.

Esas partes de una imagen que nunca existieron...

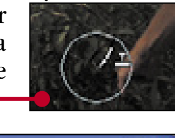
Pregunta: tome la instantánea ideal... luz perfecta, encuadre perfecto, colores perfectos... eso sí, no tuve en cuenta la desviación del visor de mi cámara, y a uno de los lados de la instantánea aparece un poste de la luz que nunca debería haber esta allí... ¿Podéis indicarme alguna técnica para eliminar ese elemento "extraño" sin que se note demasiado el retoque? / Alicia T. (Soria)

Respuesta: la técnica que vamos a detallar a continuación te servirá para eliminar elementos superfluos ocasionados por la desviación del visor de una cámara, pero también podrás emplearlo para suprimir cualquier otro detalle de una imagen que desees no aparezca en ella (personajes inoportunos que se cruzan al tomar la foto, cables, vallas y postes de la luz imposibles de cambiar de lugar...). Te indicamos el proceso a seguir con el programa Paint Shop Pro X mediante la técnica de clonación, la cual sería prácticamente igual de seguir en otros programas de retoque como por ejemplo Photoshop.

1 Abre esa imagen a retocar. La nuestra también muestra una desviación del visor, y un personaje superfluo se intuye a la izquierda.

2 Para borrarlo de la instantánea, elige la herramienta de clonación, y especifica una forma y un tamaño adecuado de brocha. Coloca el puntero del ratón en la imagen y comprueba entonces el tamaño que has elegido, y si es el adecuado comparándolo con los elementos borrar.

3 Vas a utilizar la herramienta de clonación para repetir aquellos elementos de la imagen que sustituirán al personaje superfluo. Lo más adecuado es que esos elementos sustitutos se encuentre cerca de los elementos a reemplazar. De ese modo te asegurarás que tienen una iluminación similar y el resultado será más real. Para tomar una muestra, mantén pulsada la tecla ⇧ y haz click en ese punto a copiar.





4 Seguidamente, suelta la tecla ⇧, mantén pulsado botón del ratón y pincha sobre aquellas zonas que deseas borrar. Al desplazar el ratón, no pierdas de vista el aspa de la izquierda el cual te indica en todo momento la zona que estás clonando en ese momento.

5 Si esa ya no es la que te interesa, tendrás que tomar como referencia otro punto de copiado, según lo explicado en el paso número 3. En nuestro caso, el resultado final ha quedado así de auténtico.







+
- Calidad de sonido con auriculares
- Bajos niveles de ruido
- Diseño y autonomía

–
- "Mala" separación de canales
- No permite ajustar el audio
- No ofrece información de las pistas

Puedes adquirir este reproductor MP3 en grandes superficies, en tiendas especializadas, y en la tienda online de Apple. Si quieres más información, visita la web www.apple.com/es/store

iPod Shuffle 1Gb

Este reproductor es la evolución del anterior iPod Shuffle, que tenía un diseño más alargado. El nuevo modelo tiene una forma cuadrada (frente a la rectangular de su predecesor), y su dimensiones (41x27x10,2mm) hacen que sea más cómodo. Además tiene una pinza par sujetarlo a la ropa, y que el usuario no tenga que adquirir un funda para llevarlo.

En cuanto a la calidad de sonido, ofrece una buen fidelidad en la reproducción de todos los tonos (con una mejora en los graves con respecto al modelo antiguo), y tiene un nivel de ruido bajo, aunque la separación de los canales estéreo no es muy buena.

Reconoce ficheros de audio en los formatos M4P (iTunes), M4B, WAV, M4A, AIFF y AA, y admite MP3 con una tasa de transferencia que va desde 32 hasta 320 kilobits por segundo, con bitrate variable. Lo malo es que no cuenta con función de grabación de audio. La tasa media de transferenca de archivos entre el reproductor y el PC es rápida, y tarda muy poco tiempo en cargar las pistas (menos de un segundo).

Este reproductor MP3 no destaca por sus funciones, ya que no permite realizar ajustes de audio y, al no tener pantalla, no es posible visualizar la información de las pistas. De igual forma, no permite gestionar funciones de repetición o programación, excepto la de reproducción aleatoria. Lo que sí tiene es la tecla de bloqueo.

Su memoria interna es aproximadamente de 1 Gb (967 Mb), y no tiene ranura de tarjetas flash.

El iPod Shuffle tiene una autonomía de más de 15 horas en reproducción contínua. Ésto, unido a que se trata de un dispositivo muy robusto, de tamaño muy reducido, y de bajo peso (tan sólo 16 gramos), hace que sea un reproductor muy útil para los deportistas, aunque se echa en falta que tenga un sintonizador FM.

Su precio es algo elevado para un dispositivo de estas características, y que sólo se ve justificado por su tamaño y por el diseño que tiene.



Para pasar las canciones del ordenador se emplea un "mini-dock" (incluido).

En uno de sus laterales se encuentra el botón de encendido y el de reproducción contínua o aleatoria.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 106

	Nota		
Fabricante		Apple	
Modelo		Apple iPod Shuffle	
Calidad del sonido	**35,00%**		**7,13**
Calidad del sonido con los auriculares incluidos (test de audición)	15,00%	buena calidad de reproducción de los agudos / buena calidad de reproducción de los tonos medios / buena calidad de reproducción de los graves	7,67
Fidelidad del sonido en la salida de auriculares (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz a 192 kbps)	7,00%	88,95%	8,70
Ruido en baja frecuencia en MP3 a 128/192/320 kbps	5,00%	-86,5 dB / -86,4 dB / -86,4 dB	9,05
Rango dinámico en MP3 a 128/192/320 kbps	3,00%	85,3 dB / 85,1 dB / 84,7 dB	8,68
THD en MP3 a 128/192/320 kbps	3,00%	0,165 % / 0,164 % / 0,164 %	0,00
Separación de canales a 1 kHz en MP3 a 128/192/320 kbps	2,00%	-57,4 dB / -56,7 dB / -56,3 dB	1,15
Funciones	**19,00%**		**4,20**
Ajustes de sonido posibles	5,00%	no es posible	0,00
Tasas de transferencia posibles en modo MP3 (kilobits por segundo)	2,00%	32, 64, 96, 128, 192, 256, 320, Variable	10,00
Formatos de audio reproducibles	5,00%	MP3, WAV, M4A, AIFF, AA, M4B, M4P	5,96
Función de grabación	1,00%	No	0,00
Indicación de informaciones de texto sobre el titulo, intérprete, álbum (ID3 Tags)	3,00%	no	0,00
Robustez (un golpe seco/vibraciones/ test haciendo footing)	3,00%	sin interrupciones/ sin interrupciones/ sin interrupciones	10,00
Conexiones	**2,00%**		**4,78**
Cantidad de entradas/salidas	2,00%	USB 2.0, auriculares 3,5 mm	4,78
Manejo	**13,00%**		**5,17**
Manual de instrucciones	3,00%	el manual impreso es una guia rápida	4,00
Control remoto	1,00%	no dispone de control remoto	0,00
Comodidad de los auriculares a los 10/30/60 minutos de uso	3,00%	cómodo / cómodo / normal	6,67
Manejo de los botones del aparato (sensibilidad/ergonomía)	2,00%	normal / cómodo	7,00
Programación de titulos/ pre-reproducción/reproducción aleatoria	1,00%	no/no/sí/	3,33
Repetición parcial (A-B)/titulos individuales/todos los titulos	1,00%	no/no/no	0,00
¿Dispone de botón de bloqueo (Hold)?	1,00%	sí	10,00
Tiempo de carga de ficheros mp3	1,00%	0,8 segundos	7,87
Otros	**25,00%**		**7,37**
Tamaño (ancho x alto x profundo)	5,00%	41 x 27 x 10,2 mm	10,00
Peso con baterías	4,00%	16 gramos	10,00
Tipo de alimentación	1,00%	batería de litio polimero	10,00
Autonomía por juego de batería reproduciendo audio	7,00%	15 horas 42 minutos	8,28
Memoria incorporada	5,00%	967 Mb	3,28
Velocidad de copia de 256 Mb por USB	1,00%	muy rápido (65 segundos)	10,00
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	1,00%	no dispone de lector de tarjetas de memoria	0,00
¿Dispone de radio FM?	1,00%	no dispone de radio	0,00
Accesorios incluidos		cable USB, esponjillas	
Servicio	**6,00%**		**5,67**
Duración de la garantía	3,00%	corta (12 meses)	4,00
Tipo de garantía	2,00%	sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 15 19 92	6,00
Nota parcial	**100%**		**6,24**
Correcciones			
Calidad		**Bien** ←	**6,24**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**79,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		79 ,00: 6,24 = 12,66 = Bien	

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Deja de buscar... ¡Encuentra!

Foto: GettyImages

Sumario

¿Perdido en medio de una inmensa ciudad desconocida? Si te lías con los mapas, y tienes un teléfono móvil o un PDA a mano, ¿por qué no lo utilizas para encontrar tu destino? Encuentra en este reportaje cuáles son las diferencias entre unos y otros...

Posiblemente nunca antes te habías preguntado si era posible instalar en un PDA o en un teléfono móvil un programa que funcione de la misma forma que lo hace un navegador GPS.

De hecho, no sólo puedes comprar alguno de los paquetes de software, sino que, además, se venden también PDAs cuyo receptor de GPS está integrado en el propio dispositivo.

En este sentido, hemos probado en nuestro Laboratorio tres modelos de PDA que tienen un receptor integrado e incluyen el software de navegación. Y, por otro lado, otros tres paquetes de navegación GPS para móviles, que incluyen el software y un pequeño receptor.

En estas páginas encontrarás los resultados de las pruebas que hemos efectuado, así como una breve ficha que contiene la descripción de cada uno de los productos probados.

Pero, antes de pasar páginas, quizás te convenga leer qué peculiaridades tienen estos productos frente a los navegadores GPS dedicados.

Ventajas

Sin lugar a dudas, la mayor ventaja de contar con un navegador GPS en un teléfono móvil o en un PDA es, evidentemente, que se puede aprovechar el propio dispositivo para otras muchas tareas.

Estos aparatos están diseñados con un sistema operativo (Symbian, Windows Mobile), lo cual les confiere la capacidad de ejecutar una gran multitud de tareas diversas, como si de un ordenador en miniatura se tratase. Por tanto, ¿por qué no habrían también de servir como navegadores GPS?

Frente a los navegadores GPS, un teléfono móvil o un PDA pueden llevarse cómodamente en la mano. No solamente pueden colocarse en el parabrisas del coche, sino que se puede echar mano al aparato cuando uno se encuentre en un callejón sin salida.

Manejar el programa es tan fácil como lo puede ser en un navegador GPS, al margen de las peculiares limitaciones que tienen los teléfonos móviles debido a que la pantalla no es táctil.

Como decíamos, el software de navegación está especialmente adaptado a las limitaciones cada uno de los dispositivos.

Y no sólo eso, sino que también la instalación resulta especialmente sencilla. Tanto en los teléfonos como en los PDAs, el software de navegación y los mapas se encuentran almacenados en una tarjeta de memoria. Ésta se inserta en una ranura del dispositivo y, sin necesidad de instalar ninguna aplicación, aparecerá inmediantamente un icono desde el que se puede acceder rápidamente al programa de navegación.

Junto a todas estas ventajas, habría que sumar otra que también poseen algunos navegadores GPS: la posibilidad de sincro-



Los PDAs se colocan fácilmente en el parabrisas del coche gracias a un soporte incluido en el paquete.



Los teléfonos móviles que tienen GPS, pueden colocarse también en el parabrisas con un brazo con ventosa.

nizar el dispositivo con el PC. Mediante esta forma, se pueden actualizar rápidamente los mapas en la respectiva web del fabricante, y también se pueden planificar rutas que luego se trasladan al dispositivo.

Disponer de un dispositivo "multifuncional" que, además, puede servir como navegador de GPS es, sin lugar a dudas, un valor añadido frente a los aparatos que únicamente funcionan como navegadores.

Sin embargo, conviene también poner de manifiesto cuáles son los "puntos negros".

Inconvenientes

Un PDA o un teléfono móvil consumen mucha más energía cuando se utilizan como navegadores GPS. Por eso, la batería interna se "desgasta" muy rápidamente y se hace necesario cargarla. Podría llegar a ser un verdadero problema si el aparato se apaga en mitad de un trayecto. Si quieres llevarte el aparato para una ruta que no sea muy larga, te conviene cargar antes el dispositivo y tener en cuenta que la batería tiene un tiempo limitado. Pero, si viajas en coche, puedes conectar el aparato al mechero mediante un adaptador, que le suministrará la energía que consume.

Para solventar este problema, los PDAs vienen acompañados por un adaptador de corriente que se conecta al mechero del coche. Pero el mayor problema radica en los teléfonos móviles, ya que se hace necesario alimentar no sólo al teléfono, sino también al receptor GPS.

Añadir puntos de interés sobre radares

Como ocurre con los navegadores GPS, también puedes actualizar el listado de PDIs (Puntos De Interés) si dispones de una PDA con GPS, o de un teléfono móvil con software de navegación.

Hay páginas web en Internet donde otros usuarios ofrecen las coordenadas de estos PDIs, especialmente de la localización de nuevos radares en las carreteras.

Además, también puedes encontrar detalladas explicaciones para actualizar tu dispositivo con los nuevos PDIs.

Por otro lado, los fabricantes son conscientes de ésto, y ofrecen a los usuarios programas de ordenador que facilitan la actualización de PDIs.

Web	Contenido
http://puntodeinteres.es	PDIs de radares
www.pdis.es	PDIs, y también sobre radares
www.garmin.com.es	"PDI Loader", para GPS de Garmin
www.todo-poi.es	PDI para TomTom

A tener en cuenta

Antes de adquirir un software de navegación para teléfonos móviles conviene que tengas en cuenta la compatibilidad de tu teléfono.

- El modelo del teléfono móvil. Es imprescindible que compruebes si tu teléfono móvil está preparado para ejecutar un programa de navegación. Consulta en la página web del fabricante del software si el modelo de tu teléfono es compatible con su programa.
- Tipo de ranura para tarjetas. Comprueba si la tarjeta incluida en el paquete que distribuye el fabricante puede ser insertada en tu móvil.
- El sistema operativo. Puede que la versión del sistema operativo del móvil sea compatible. En su caso, actualízalo.

¿PDA o móvil?

Si aún no te has decantado por adquirir una PDA con receptor GPS o instalar un programa de navegación en tu teléfono móvil, en este apartado te contamos brevemente cuáles son los puntos fuertes y los puntos débiles de cada uno de ellos por separado, para que tu decisión sea más rápida.

PDA

\+

- Receptor ya integrado en el PDA
- Cómodo de usar, gracias a la pantalla táctil
- Sólo requiere un cargador en el coche

−

- Son muy grandes para llevarlos en la mano
- Algunos PDAs incluyen el receptor en el brazo de sujección para el coche.

Móvil




\+

- Más cómodo de transportar si se lleva en la mano
- El software se puede utilizar en otro móvil
- Los receptores son muy pequeños



−

- Los teléfonos móviles no tienen pantalla táctil
- Más difícil manejarlo con las teclas
- En el coche, requiere dos cargadores

Comentarios sobre el test

En este apartado avanzamos algunas características de los test que hemos realizado.

Antes de nada, conviene señalar un dato importante. Como se trata de dos tipos de dispositivos diferentes, PDAs y móviles con GPS, las pruebas efectuadas no han sido las mismas para ambos. Por ese motivo, hemos dividido las tablas en dos secciones. Un grupo de tablas reúne los tres PDAs que hemos probado y, a continuación, publicamos las fichas de los respectivos productos.

Por otro lado, publicamos las tablas con los resultados de las pruebas efectuadas a los teléfonos móviles, y después las fichas de los productos.

PDAs

Las pruebas efectuadas a estos dispositivos son las mismas que se realizaron para la comparativa de navegadores GPS que se publicó en el número anterior de la revista.

Las tablas, por tanto, están divididas en dos partes. Por un lado, se han efectuado las pruebas de software, que representa un 55% de la nota total. A este respecto, se ha evaluado el programa de navegación que se proporciona junto con el PDA. Así, por ejemplo, la calidad de la cartografía, las instrucciones de voz o el manejo, entre otras.

Por otro lado, publicamos también los resultados después de evaluar el hardware, cuyo valor supone un 45% de la nota total. La calidad de la pantalla o la velocidad al calcular son algunas de los pruebas que se han evaluado aquí.

Móviles

Hemos evaluado tres tipos de software de navegación con receptor GPS.

Los teléfonos móviles han sido sometidos a pruebas muy parecidas. Sin embargo, en este caso, hemos dado más peso a las pruebas de software, es decir, del programa de navegación, que a las de hardware.

En este sentido, no hemos evaluado el teléfono móvil, sino la función (hardware y software) del receptor GPS que viene incluido dentro del paquete que cada fabricante comercializa.

Precio/Calidad

PDAs con GPS

Índice hasta 45,57	Sobresaliente
45,58 hasta 56,96	Notable
56,97 hasta 75,94	Bien
75,95 hasta 113,92	Suficiente
113,93 hasta 227,83	Insuficiente
Desde 227,84	Deficiente

GPS para móviles

Índice hasta 19,23	Sobresaliente
19,24 hasta 24,04	Notable
24,05 hasta 32,06	Bien
32,07 hasta 48,08	Suficiente
48,09 hasta 96,17	Insuficiente
Desde 96,18	Deficiente

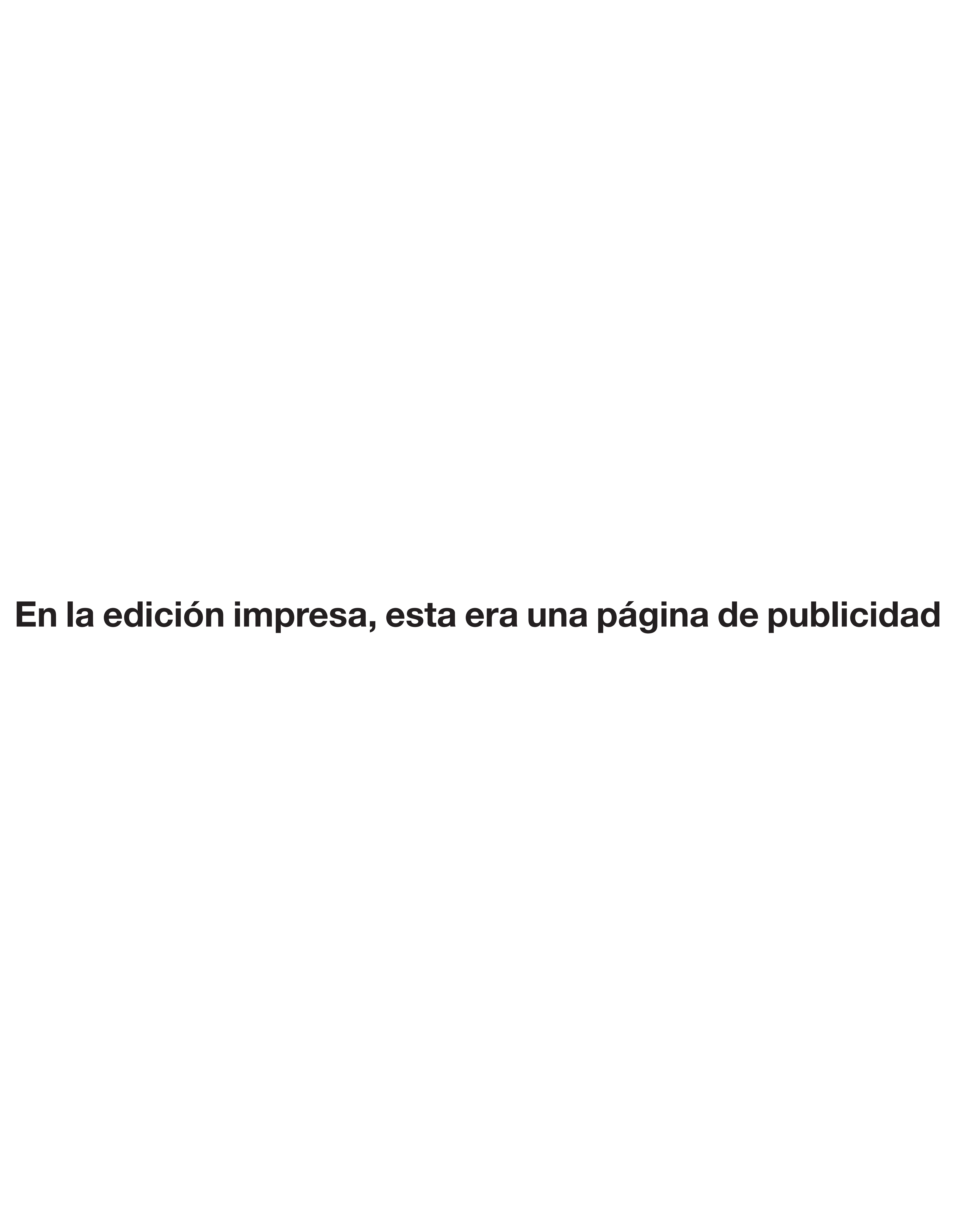
Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 106

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados del test en detalle

	Nota	1er Puesto		2º Puesto		3er Puesto	Nota
Fabricante		**Hp**		**Mio**		**ASUS**	
Modelo		**iPAQ rx5935**		**Digiwalker P550**		**MyPAL A639**	
Valoración del Software	**55,00%**		**8,24**		**8,11**		**7,17**
Fabricante de la cartografía		Tele Atlas		Tele Atlas		NAVTEQ	
Software de navegación		Tom Tom Navigator		MioMap v3		DestinAtor PN	
Año / Versión de la cartografía		2006		2006		2005	
1 **Base de datos de la cartografía**	**5,00%**		**10,00**		**8,00**		**6,00**
Calle Los Vascos (Madrid)	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Calle Pascual y Genís (Valencia)	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Población Ucero (Soria)	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Hospital San Sebastián (Écija, Sevilla)	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Autopista M-12 (Madrid)	1,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Calidad de la cartografía	**10,00%**		**8,70**		**8,14**		**7,35**
Mapas de España incluídos	4,00%	España-centro, España-suroeste, España-sureste, España-noroeste, España-nordeste	10,00	España-centro, España-suroeste, España-sureste, España-noroeste, España-nordeste	10,00	España-centro, España-suroeste, España-sureste, España-noroeste, España-nordeste	10,00
Mapas de otros países	1,00%	Andorra, Portugal, Alemania, Francia, Austria, Bélgica, Dinamarca, Finlandia, Italia, Luxemburgo, Noruega, República de Irlanda, Suecia, Suiza, Países Bajos, Reino Unido.	7,20	Andorra, Portugal, Alemania, Francia, Austria, Bélgica, Dinamarca, Finlandia, Reino Unido, Irlanda, Italia, Luxemburgo, Noruega, Países Bajos, Polonia, República Checa, San Marino, Suecia, Suiza.	7,20	Portugal	2,00
Nivel de detalle de la cartografía	3,00%	Muy detallado	7,25	Muy detallado	7,40	Detallado	6,50
Representación tridimensional	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Actualización de la cartografía	1,00%	Descarga mapas en web, pedido mapas en web	8,00	Pedido mapas en web	2,00	Pedido mapas en web	2,00
Otro software incluído		No incluye otro software		No incluye otro software		No incluye otro software	
Calidad de la navegación (en un cruce complejo)	**11,00%**		**9,40**		**9,19**		**8,72**
Claridad de las instrucciones de voz	5,00%	Comprensibilidad excelente, gramática excelente	9,93	Comprensibilidad excelente, gramática excelente	9,68	Comprensibilidad excelente, gramática excelente	9,93
Precisión de la instrucción por voz	5,00%	Muy precisa	8,75	Muy precisa	8,55	Precisa	7,25
Posibilidad de repetir instrucción	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Cálculo de viaje	**2,00%**		**7,50**		**5,00**		**5,00**
Información en display	2,00%	Información velocidad actual, cálculo distancia restante, información distancia total, información hora actual, cálculo hora llegada, información duración del viaje	7,50	Cálculo distancia restante, información hora actual, cálculo hora llegada, información duración del viaje	5,00	Información velocidad actual, cálculo distancia restante, información hora actual, información duración del viaje	5,00
Manejo	**20,00%**		**6,65**		**7,48**		**6,16**
Manual de instrucciones	1,00%	En formato electrónico, en castellano	7,55	En formato electrónico, en castellano	7,05	Completo, en inglés	5,95
Comprensibilidad del menú	2,00%	Sencillo	8,25	Algo complicado	5,40	Normal	7,00
Pasos mínimos necesarios para introducir un destino	1,00%	8 pasos	4,00	4 pasos	8,00	4 pasos	8,00
Pre-selección alfabética de destinos	1,00%	No	0,00	si	10,00	No	0,00
2 Propuesta de destinos	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Posibilidad de planificación de rutas en el PC	1,00%	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Posibilidad de grabación de trayecto	1,00%	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Destinos almacenables en historial	1,00%	24 destinos	5,84	33 destinos	7,28	64 destinos	10,00
Cantidad de favoritos almacenables	1,00%	48 favoritos	9,68	2 favoritos	2,32	101 favoritos	10,00
Búsqueda de destino	2,00%	Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés	10,00	Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés	10,00	Por número de portal / por código postal / por punto de interés	7,50
Cantidad de puntos intermedios planificables para una ruta	1,00%	46 puntos intermedios	9,36	51 puntos intermedios	10,00	51 puntos intermedios	10,00
Tipos de rutas planificables	2,00%	Más rápida, más corta, preferencia autovía, evitar peajes	6,66	Más rápida, más corta, preferencia autovía, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar	8,33	Más rápida, más corta, evitar peajes	5,00
3 Puntos de Interés (cantidad / edición teléfono / edición dirección / posibilidad añadir propios)	4,00%	Completísimo / no / no / sí	7,60	Completísimo / no / no / sí	7,70	Normal / no / no / sin posibilidad de añadir propios	3,40
Descripción de los puntos de interés	1,00%	Normal	6,25	Normal	6,75	Normal	6,75
Instrucciones de voz	**7,00%**		**9,31**		**9,09**		**8,80**
Idiomas disponibles	1,00%	Español, inglés, francés, italiano, alemán, holandés, noruego, portugués, finés, sueco, belga, catalán, danés.	10,00	Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, belga, noruego, polaco, portugués, finés, sueco, turco, griego.	10,00	Español, inglés, francés, italiano, portugués	8,00
Número voces distintas seleccionables	1,00%	2 voces	5,20	Sólo voz principal	3,60	Sólo voz principal	3,60
Aviso de instrucción en ciudad a 50 Km/h (a 200 m / a 100 m / a 50 m / a 20 m)	2,00%	Sí / sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí / sí	10,00
Aviso de instrucción en autovía a 120 Km/h (a 2 Km / a 1 Km / a 500 m / a 200m)	2,00%	Sí / sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí / sí	10,00
Consejos de posicionamiento en carril	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Parcial del Software	**55,00%**		**8,24**		**8,11**		**7,17**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 106

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados del test en detalle

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)	Nota	2º Puesto (Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**Hp**		**Mio**		**ASUS**	
Modelo		**iPAQ rx5935**		**Digiwalker P550**		**MyPAL A639**	
Parcial del Software (página 78)	55,00%		8,24		8,11		7,17
Valoración del Hardware	45,00%		6,83		6,61		5,97
Material de la carcasa		Plástico		Plástico		Plástico	
Sistema Operativo		Microsoft Windows Mobile 5.0		Microsoft Windows Mobile 5.0		Microsoft Windows Mobile 5.0	
Procesador (fabricante, modelo y frecuencia)		Samsung SC32442 (400 MHz)		Samsung S3C2440A (400 MHz)		Intel PXA270 (416 MHz)	
Velocidad/Cálculo de distancia	10,00%		8,41		8,73		7,00
Tiempo necesario para captura de 3 satélites	2,00%	27 s	9,53	29 s	9,48	37 s	9,26
4 Satélites capturados después de 10 minutos	2,00%	7 satélites	7,00	Normal, 7 satélites	7,00	8 satélites	8,00
Tiempo necesario para cálculo de ruta de un destino	2,00%	4,55 s	7,96	5 s	7,60	13 s	1,20
Tiempo necesario para cálculo de ruta de tres destinos	1,00%	6,5 s	9,88	8,5 s	9,41	15,7 s	7,72
Recalculado de ruta (tras cambio de dirección / pérdida de señal)	2,00%	2 s / 1 s	9,72	1 s / 1 s	10,00	2 s / 2 s	9,43
Distancia calculada para ruta de 544 km	1,00%	Normal, desviación de 13 kilómetros	5,84	Muy bien, desviación de 1 kilómetro	9,68	Normal, desviación de 11 kilómetros	6,48
Pantalla	15,00%		7,18		7,55		7,49
5 Táctil	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Tamaño	5,00%	53 x 71 milímetros	7,17	72 x 54 milímetros	7,46	79 x 55 milímetros	8,50
Colores	2,00%	65.000	6,05	65.000	6,05	65.000	6,05
Calidad de visionado global	2,00%	Normal	7,00	Buena	7,50	Normal	6,50
Cantidad de reflejos	2,00%	Normal	6,00	Normal	7,00	Bastante	5,25
Calidad de imagen con sol	2,00%	Normal	6,85	Buena	7,45	Buena	7,15
¿Dispone de modo nocturno?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Otros	12,00%		4,11		4,43		3,53
Accesorios incluídos		Cable USB, cargador coche, cargador pared, guía rápida, CD, soporte parabrisas, funda protección, stick		Cable USB, cargador coche, cargador pared, guía rápida, CD, soporte parabrisas, stick		Cable USB, cargador coche, cargador pared, manual, guía rápida, CD, soporte parabrisas, funda protección, stick, base soporte	
Posibilidad de "emparejamiento" con teléfono móvil (Bluetooth)	1,00%	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Conexiones		Auriculares, antena externa, Combinado USB/Dc In		Auriculares, antena externa, Combinado USB/ Dc In		Auriculares, antena externa, combinado Alimentación/ Conexión Pc	
Memoria interna		2.048 Mb		128 Mb		1.024 Mb	
Tarjetas memoria admitidas		SD/MMC		SD/MMC, incluye 1024 Mb		SD/MMC, incluye 256 Mb	
Baterías/Alimentación		Batería iones de litio		Batería iones de litio		Batería iones de litio	
Tamaño (alto x ancho x profundo) con antena extendida	2,00%	Muy pequeño, 76 x 120 x 16 Milímetros	10,00	Muy pequeño, 125 x 73 x 19 Milímetros	9,55	Muy pequeño, 120 x 71 x 20 Milímetros	9,65
Peso (gramos)	1,00%	Ligerísimo, 171 gramos	9,37	Ligerísimo, 168 gramos	9,40	Ligerísimo, 189 gramos	9,21
Autonomía en funcionamiento	5,00%	7 horas, 4 minutos	1,11	3 horas, 35 minutos	1,11	8 horas, 58 minutos	1,11
Montaje (elementos necesarios / facilidad / estabilidad)	2,00%	Incluye todos los elementos necesarios / muy complicado / estable	5,00	Incluye todos los elementos necesarios / normal / estable	7,30	Incluye todos los elementos necesarios / normal / estable	6,90
Control de tráfico (función TMC)	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No disponible	0,00
Servicio	8,00%		8,25		5,50		5,50
Duración de la garantía	5,00%	3 años	8,00	2 años	6,00	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el domicilio	10,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 01 00 59	6,00	91 375 30 20	6,00	902 88 96 88	6,00
Servicio Online		www.hp.es		www.mio-tech.be		www.asus.es	
Nota parcial	100,00%		7,61		7,43		6,63
Corrección positiva/negativa							
Calidad		Notable ←	7,61	Notable ←	7,43	Bien ←	6,63
Precio/Calidad		Bien		Bien		Bien	
Precio		529,00 €		439,00 €		399,00 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		529,00 : 7,61 = 69,51 = Bien		439,00 : 7,43 = 59,08 = Bien		399,00 : 6,63 = 60,18 = Bien	

Los puntos de la tabla en detalle



Base de datos de la cartografía

Para evaluar cuál es la cantidad de destinos que están recogidos en la base de datos de la cartografía, hemos seleccionado cinco puntos al azar. Para cada PDA con GPS, hemos comprobado si dicho destino se encuentra almacenado en la respectiva base de datos. Como se puede ver en las tablas, la mayoría de los destinos están presentes en la base de datos, salvo casos excepcionales.



Propuesta de destinos

Cuando uno se dirige a una dirección concreta, el programa de navegación presenta un cuadro de texto donde hay que escribir el nombre destino. Resulta muy cómodo para el usuario si, a medida que se escribe el destino, el programa propone un listado de posibles destinos cuyo nombre comience con las primeras letras que se están escribiendo. Precisamente, esta funcinalidad agiliza la búsqueda del destino.



Puntos de interés (PDIs)

Un punto de interés, PDI, es una dirección, un edificio, o cualquier otro elemento que tenga una relevancia especial. Por ejemplo, la localización de un hotel o de un radar. Los navegadores GPS no sólo sirven para orientarse, sino que tienen esta funcionalidad extra que resulta muy útil. Por eso, la base de datos de la cartografía, contiene también un listado con las coordenadas de varios puntos de interés. Hemos evaluado, no sólo la cantidad de PDIs, sino la información adicional de cada registro: si proporciona un teléfono de contacto, si es posible editar la dirección, o si permite añadir otros PDIs.



Capturar tres satélites

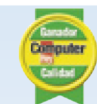
Es el tiempo que tarda el receptor de GPS desde que se activa, hasta que los tres primeros satélites le transmiten las coordenadas de la posición terrestre en la que se encuentra el receptor.



Calidad de la pantalla

Este campo también tiene mucha importancia, aunque se trate de una característica física del propio aparato. Evidentemente, cuanto más grande es la pantalla y cuanta mejor calidad tenga, será más fácil navegar con un GPS. Por eso, hemos evaluado el tamaño, el número de colores. Pero también hemos considerado otras características, como por ejemplo si es una pantalla táctil o dispone de un modo nocturno.

1er Puesto



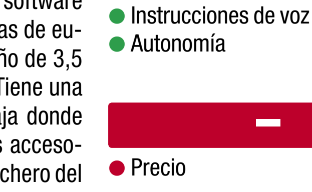


HP iPAQ rx5935

Bajo un diseño elegante, se esconde un Pocket PC con receptor GPS integrado, de tipo SiRF starIII GSC3F. Este dispositivo tiene instalado el sistema operativo Windows Mobile 5.0, y el software de navegación es TomTom Navigator junto con los mapas de europa occidental. La pantalla, de tipo TFT, tiene un tamaño de 3,5 pulgadas, posee 240x320 píxeles con 65.000 colores. Tiene una memoria interna de 2 Gb de tipo flash ROM. En la caja donde viene el dispositivo, pueden encontrarse también otros accesorios, como un brazo de sujección, el cargador para el mechero del coche, o el cable para conectarlo al PC.



En uno de los lados del dispositivo se encuentra una tecla para iniciar automáticamente el programa TomTom.



+
- Base de datos de la cartografía
- Instrucciones de voz
- Autonomía

–
- Precio

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	529,00 €

Si quieres obtener más información acerca de este dispositivo, consulta la página www.hp.es

2º Puesto



Mio Digiwalker P550

En este PDA, el receptor GPS está integrado dentro del mismo dispositivo. Para usarlo fácilmente en el coche, incluye un brazo y un cargador que se conecta en el mechero. En cuanto al software, viene instalado el sistema operativo Windows Mobile 5.0, y el programa de navegación es la tercera versión de MioMap, que viene dentro de una tarjeta de memoria, junto con los mapas. La pantalla tiene un tamaño de 3,5 pulgadas, posee 320x240 píxeles y 65.000 colores. Además, de que puede conectarse a un PC por USB, también posee Bluetooth y puede "engancharse" a una red wireless de tipo 802.11b/g.



La sincronización de los datos del Pocket PC, así como la actualización de los mapas se puede realizar a través del puerto USB.

+
- Manejo
- Velocidad/Cálculo de distancia
- Instrucciones de voz

–
- Memoria interna
- Autonomía

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	439,00 €

Si quieres obtener más información acerca de este dispositivo, consulta la página www.mio-tech.com

3er Puesto



Asus MyPAL A639

Tiene instalado el sistema operativo Windows Mobile 5.0. El software de navegación GPS es Destinator PN. Además, dentro del paquete puede encontrarse un brazo para sujetar el PDA en el coche, y un cargador para enchufarlo al mechero. La pantalla mide 3,5 pulgadas, y tiene 240x320 píxeles con 65.000 colores. El dispositivo tiene 1 Gb de espacio de almacenamiento interno. Entre otras cosas más, también ofrece conectividad a través de Bluetooth y wifi. También tiene un lector de tarjetas de memoria de tipo SD.



El receptor GPS está integrado, pero sobresale en forma de pestaña para orientarlo hacia el cielo.

+
- Autonomía
- Precio

–
- Base de datos de la cartografía
- Velocidad/Cálculo de distancia

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	399,00 €

Si quieres obtener más información acerca de este dispositivo, consulta la página http://es.asus.com

La tabla en detalle

1 Móvil con el que se ha probado

Las pruebas se han efectuado usando distintos modelos de teléfonos móviles. El motivo es que no todos los productos de software son compatibles con todos los modelos de teléfonos que hay en el mercado. Por eso, hemos tenido en cuenta este detalle a la hora de evvualuar algunos puntos de la tabla, como se comentará más adelante.

2 Soporte del software

Se refiere al medio físico en que se distribuyen los mapas y el software de navegación. Mientras en unos paquetes viene en una pequeña tarjeta de memoria o en un CD, en otros casos, es necesario descargarlo directamente desde Internet. Aunque no se ha valorado este campo, se publica aquí como nota informativa.

3 Activación del software

Para utilizar el software de navegación en un teléfono móvil, hay que "activarlo". El programa, al iniciarse la primera vez, solicita un código. Este código no viene dentro del paquete, sino que hay que ponerse en contacto con el fabricante para que lo proporcione. En este apartado señalamos los medios a través de los cuales puedes ponerte en contacto con el fabricante para conseguir este código. En unos casos se puede realizar a través del propio teléfono, mediante GPRS o SMS, y otras veces a través de un ordenador que tenga conexión a Internet.

4 Información del display

A pesar de que el software de navegación por GPS para teléfonos móviles tiene que adaptarse para las pequeñas pantallas de estos dispositivos, también puede presentar información muy útil mientras está en funcionamiento el navegador. Por ejemplo, cuál es la velocidad, cuánto queda para llegar al destino seleccionado y a qué hora se llegará, cuánto dura el viaje, o un reloj que indique la hora actual.

5 Tiempo necesario...

Este campo, como el de "tiempo necesario para cálculo de una ruta de tres destinos", y el de "recalculado de ruta", no han sido evaluados. Sin embargo, sí que se ha efectuado la prueba y hemos tomado nota de los resultados obtenidos, que presentamos en la tabla. El motivo es que estos resultados están íntimamente influidos por el hardware del teléfono móvil, y por ese motivo hemos preferido publicarlos, pero no evuluarlos.

6 Indicadores de estado

Aparte de hacer su función, que es la de comunicarse con los satélites y derivar estos mensajes al teléfono móvil a través de Bluetooth, los receptores GPS pueden ofrecer al usuario mucha información a través de los diodos led. En concreto, pueden darnos la indicación de si el receptor está "emparejado" por Bluetooth con el teléfono móvil o de si están recibiendo adecuadamente las señales GPS de los satélites. Además, tampoco deberían faltar los diodos que indican si la batería interna del dispositivo tiene carga, y si está encendido.

7 Conexiones

Además de la conexión "Dc In" donde se introduce el conector del transformador de corriente para cargar el dispositivo, algunos receptores GPS incluyen también otra conexión adicional para conectar una antena externa. Aunque, en un principio, los receptores GPS no necesitan una antena adicional para funcionar, en ciertas circunstancias, o para mejorar la fiabilidad en la recepción de las señales, una antena externa conectada al receptor puede ayudarle en esta labor.

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 106

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los res

1er Puesto

		Nota		
	Fabricante		**TomTom**	
	Modelo		**Navigator 6**	
1	**Teléfono móvil con el que se ha probado**		**Nokia N73**	
	Valoración del Software	**74,00%**		**7,84**
	Fabricante de la cartografía		Tele Atlas	
	Software de navegación incluido		TomTom	
	Año de la cartografía		2006	
2	Soporte del software		Tarjeta de memoria	
3	Activación del software		GPRS, PC con internet	
	Base de datos de la cartografía	**5,00%**		**10,00**
	Calle Los Vascos (Madrid)	1,00%	Sí	10,00
	Calle Pascual y Genís (Valencia)	1,00%	Sí	10,00
	Población Ucero (Soria)	1,00%	Sí	10,00
	Hospital San Sebastián (Écija, Sevilla)	1,00%	Sí	10,00
	Autopista M-12 (Madrid)	1,00%	Sí	10,00
	Calidad de la cartografía	**10,00%**		**8,18**
	Mapas de España incluidos	4,00%	Centro, suroeste, sureste, noreste, nordeste	10,00
	Mapas de otros países	1,00%	Portugal	2,00
	Nivel de detalle de la cartografía	3,00%	Muy detallado	7,25
	Representación tridimensional	1,00%	Sí	10,00
	Actualización de la cartografía	1,00%	Descarga mapas en web, pedido mapas en web	8,00
	Calidad de la navegación (en un cruce complejo)	**19,00%**		**7,54**
	Claridad de las instrucciones de voz	7,00%	Comprensibilidad excelente, gramática excelente	9,50
	Precisión de la instrucción por voz	7,00%	Muy precisa	9,55
	Posibilidad de repetir instrucción	1,00%	Sí	10,00
	Cálculo de viaje	**2,00%**		**7,50**
4	Información en display	2,00%	Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje	7,50
	Manejo	**24,00%**		**6,98**
	Manual de instrucciones	2,00%	Completo, en castellano	8,25
	Comprensibilidad del menú	2,00%	Sencillo	8,25
	Pasos mínimos necesarios para introducir un destino	1,00%	8 pasos	4,00
	Pre-selección alfabética de destinos	1,00%	No	0,00
	Propuesta de destinos	1,00%	Sí	10,00
	Posibilidad de planificación de rutas en el PC	1,00%	No es posible	0,00
	Destinos almacenables en historial	1,00%	24 destinos	4,80
	Cantidad favoritos almacenables	1,00%	48 favoritos	9,60
	Búsqueda de destino	2,00%	Coordenada, número de portal, CP, PDI	10,00
	Cantidad puntos intermedios planificables para una ruta	1,00%	46 puntos intermedios	9,36
	Tipos de ruta planificables	2,00%	Más rápida, más corta, preferencia autovía, evitar peajes	6,66
	Avisos programables	1,00%	Aviso peaje, aviso velocidad máxima, aviso radar	7,50
	¿Dispone de modo nocturno?	1,00%	Sí	10,00
	Posibilidad de grabación de trayecto	1,00%	No	0,00
	Puntos de Interés (cantidad / edición teléfono / edición dirección / posibilidad añadir propios)	4,00%	Completísimo / no / no / sí	7,45
	Descripción de los puntos de interés	1,00%	Normal	6,25
	Control de tráfico (función TMC)	1,00%	Sí	10,00
	Instrucciones de voz	**8,00%**		**9,40**
	Idiomas voz seleccionables: español, inglés, francés, italiano, alemán	1,00%	Todos (y 25 más)	10,00
	Número voces distintas seleccionables	1,00%	2 voces	5,20
	Aviso de instrucción en ciudad a 50 Km/h (a 200 m / a 100 m / a 50 m / a 20 m)	2,00%	Sí / sí / sí / sí	10,00
	Aviso de instrucción en autovía a 120 Km/h (a 2 Km / a 1 Km / a 500 m / a 200m)	2,00%	Sí / si / si / si	10,00
	Consejos de posicionamiento en carril	2,00%	Sí	10,00
	Mediciones realizadas	**6,00%**		**7,83**
	Tiempo necesario para captura de 3 satélites	2,00%	Rapidísimo, 23 segundos	9,64
	Satélites capturados después de 10 minutos	2,00%	Muchos, 8 satélites	8,00
5	Tiempo necesario para cálculo de ruta de un destino		Rápido, 4,51 segundos	
	Tiempo necesario para cálculo de ruta de tres destinos		Rapidísimo, 6,35 segundos	
	Distancia calculada para ruta de 544 km	2,00%	Normal, desviación de 13 kilómetros	5,84
	Recalculado de ruta (tras cambio de dirección / pérdida de señal)		Rapidísimo, 1 seg. / rapidísimo, 2 seg.	
	Receptor GPS	**18,00%**		**8,25**
	Tamaño (alto x ancho x profundo)	5,00%	87 x 42 x 15 milímetros	8,15
	Peso	3,00%	70 g	8,00
	Tipo de conexión a teléfono móvil	2,00%	Bluetooth	10,00
6	Indicadores de estado	3,00%	Encendido, señal GPS, carga	7,50
	Facilidad de instalación en el coche	5,00%	Fácil	8,25
	Baterías/Alimentación		Batería iones de litio	
7	Conexiones		DC-In	
	Servicio	**8,00%**		**6,50**
	Duración de la garantía	5,00%	2 años	6,00
	Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00
	Teléfono de ayuda	1,00%	91 349 65 08	6,00
	Servicio Online		www.tomtom.com	
	Nota parcial	**100,00%**		**7,80**
	Corrección positiva/negativa			
	Calidad		**Notable**	**7,80**
	Precio/Calidad		**Bien**	
	Precio		**199,00 €**	
	Cálculo de la nota precio/calidad		199 : 7,80 = 25,51 = Bien	

ultados del test en detalle

2º Puesto

Route 66 Mobile 7 Nokia N70	Nota
	7,14
NAVTEQ	
Mobile	
2006	
Tarjeta de memoria, CD	
GPRS, PC con internet, SMS	
	6,00
Sí	10,00
Sí	10,00
Sí	10,00
No	0,00
No	0,00
	7,55
Centro, suroeste, sureste, noreste, nordeste	10,00
Andorra, Portugal	4,00
Detallado	6,50
Sí	10,00
Pedido mapas en web	2,00
	7,23
Comprensibilidad excelente, gramática excelente	9,25
Muy precisa	8,95
Sí	10,00
	5,00
Distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje	5,00
	6,57
En formato electrónico, en castellano	4,75
Normal	6,50
4 pasos	8,00
No	0,00
Sí	10,00
No es posible	0,00
50 destinos	10,00
49 favoritos	9,80
Número de portal, CP, PDI	7,50
Muchísimos, más de 50	10,00
Más rápida, más corta, preferencia autovía, evitar peajes	6,66
Aviso peaje, aviso velocidad máxima	5,00
Sí	10,00
No	0,00
Completo / no / no / sí	6,95
Normal	6,25
Sí	10,00
	9,20
Todos (y 9 más)	10,00
Sólo voz principal	3,60
Sí / sí / sí / sí	10,00
Sí / si / si / si	10,00
Sí	10,00
	8,50
Rapidísimo, 31 segundos	9,42
Muchos, 8 satélites	8,00
Rapidísimo, 2,84 segundos	
Rapidísimo, 4,84 segundos	
Bien, desviación de 6 kilómetros	8,08
Rapidísimo, 1 seg. / rapidísimo, 1 seg.	
	8,52
71 x 40 x 22 milímetros	7,19
63 g	8,70
Bluetooth	10,00
Encendido, señal GPS, conexión bluetooth activa, carga	10,00
Fácil	8,25
Batería iones de litio	
DC-In, antena externa	
	6,00
2 años	6,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
31204529398	2,00
www.66.com	
	7,36
Bien ←	**7,36**

Bien

199,00 €

199 : 7,36 = 27,04 = Bien

3er Puesto

WayFinder Navigator 12 Manader Nokia N73	Nota
	6,69
Tele Atlas	
Wayfinder 6	
2006	
Descarga de internet	
GPRS	
	10,00
Sí	10,00
Sí	10,00
Sí	10,00
Sí	10,00
Sí	10,00
	6,85
Centro, suroeste, sureste, noreste, nordeste	10,00
Andorra, Portugal	4,00
Normal	5,50
No	0,00
Descarga mapas en web, pedido mapas en web	8,00
	7,12
Comprensibilidad excelente, gramática excelente	9,25
Muy precisa	8,65
Sí	10,00
	6,25
Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, cálculo hora llegada, duración del viaje	6,25
	4,94
Escaso, en castellano	5,25
Algo complicado	5,50
5 pasos	7,00
No	0,00
Sí	10,00
Sí	10,00
Función no disponible	0,00
Muchísimos, más de 50	10,00
Número de portal, CP, PDI	7,50
Función no disponible	0,00
Más rápida, más corta, preferencia autovía, evitar peajes	6,66
Función no disponible	0,00
No	0,00
No	0,00
Normal / no / no / sin posibilidad de añadir propios	3,43
Completa	8,00
Sí	10,00
	9,15
Castellano	8,00
2 voces	5,20
Sí / sí / sí / sí	10,00
Sí / si / si / si	10,00
Sí	10,00
	7,47
Rapidísimo, 14 segundos	9,89
Normal, 7 satélites	7,00
Normal, 6,4 segundos	
Rapidísimo, 7,85 segundos	
Normal, desviación de 14 kilómetros	5,52
Rapidísimo, 2 seg. / rapidísimo, 3 seg.	
	8,77
71 x 40 x 21 milímetros	7,55
62 g	8,80
Bluetooth	10,00
Encendido, señal GPS, conexión bluetooth activa, carga	10,00
Fácil	8,75
Batería iones de litio	
DC-In, antena externa	
	5,75
2 años	6,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
-	0,00
www.wayfinder.com	
	7,07
Necesaria conexión GPRS para el cálculo de rutas	-0,15
Bien ←	**6,92**

Bien

179,00 €

179 : 6,92 = 25,87 = Bien

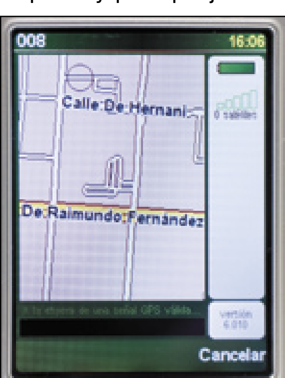
En la edición impresa, este era un espacio de publicidad

1er Puesto



TomTom Navigator 6

Este software de navegación se distribuye en una tarjeta de memoria mini SD (y también con un adaptador para zócalos de tipo SD). Para utilizar este navegador, basta con insertar la tarjeta dentro del teléfono, así aparecerá un icono que hace referencia al programa, y después hay que emparejar el móvil con el receptor. En el interior de la caja se encuentra también el receptor GPS, que puede llevarse colgado al cuello o conectarlo al mechero de un vehículo mientras conduce. Además, incluye un CD que tiene la aplicación TomTom Home. Ésta se instala en un PC y se puede utilizar para actualizar la base de datos del programa en el móvil.



La pantalla de esta versión para móviles, es similar a la de los navegadores TomTom.

+

- Cartografía
- Cálculo de viaje
- Instrucciones por voz



–

- Muchos pasos para introducir un destino

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	199,00 €

Si quieres obtener más información acerca de este producto, consulta la web www.tomtom.com

2º Puesto



Route 66 Mobile 7

El software y los mapas se incluyen en una tarjeta de memoria mini SD, y también en un CD. Para utilizarlo, se puede iniciar la aplicación desde la tarjeta, o bien copiar el contenido del CD directamente en la memoria interna del teléfono. Por otro lado, el paquete también incluye otros elementos que no ofrecen los otros como, por ejemplo, un lector de tarjetas SD con un conector USB, así como un brazo de sujección para colocar el teléfono en el parabrisas del coche. En el paquete también puede encontrarse el receptor GPS, así como un cargador para el mechero del coche y para la luz.



En la pantalla del teléfono se presentan los mapas en tres dimensiones.

+

- En tarjeta y en CD
- Pocos pasos para introducir un destino

–

- Cartografía
- Cálculo de viaje

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	199,00 €

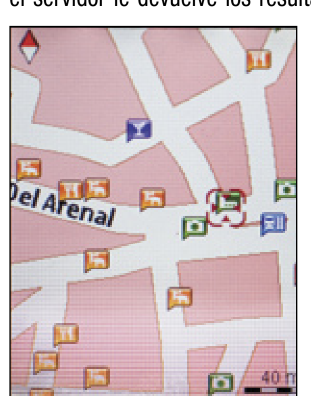
Si quieres obtener más información acerca de este producto, consulta la web www.66.com

3er Puesto



Wayfinder Navigator 6

Tal como dice la página web del fabricante, "Wayfinder es un sistema de navegación en línea". Es decir, es un programa que se instala en un teléfono móvil compatible, y que envía los parámetros de cálculo de una ruta a un servidor en Internet. Después, el servidor le devuelve los resultados. Por eso, para que pueda funcionar el navegador GPS, el teléfono móvil tiene que tener conexión a Internet por GPRS. El software de navegación no está incluido en el paquete, también debe descargarse de Internet. Por otro lado, el paquete incluye un cargador para el coche, así como también un receptor GPS.



Antes de comenzar, el programa advierte de que necesita Internet para funcionar.



+

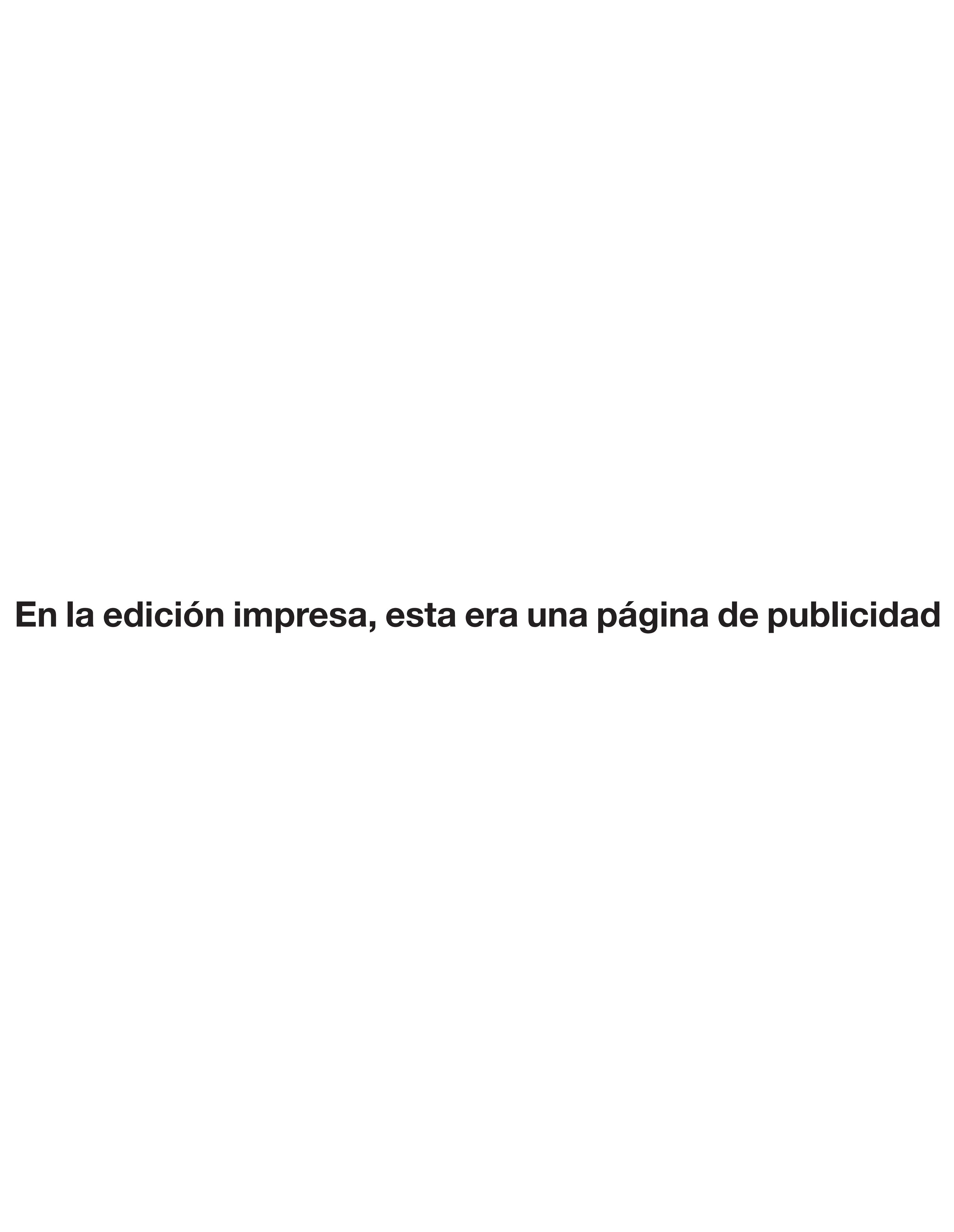
- Pocos pasos para introducir un destino
- Captura de satélites rápida

–

- Descarga del programa desde Internet

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	179,00 €

Si quieres obtener más información acerca de este producto, consulta la web www.wayfinder.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

1 Configurar el teléfono móvil

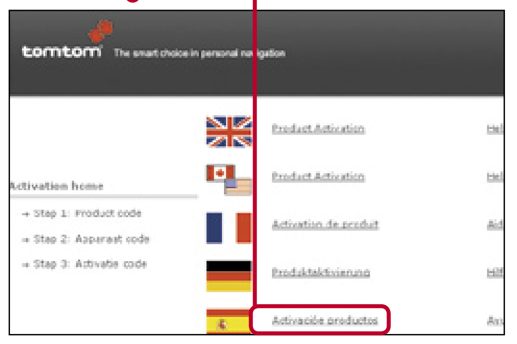
Los teléfonos móviles también pueden ser usados como navegador GPS, aunque no todos. En función del modelo del teléfono, podrás utilizar uno u otro software de navegación. Antes de adquirir un software, conviene que compruebes si tu teléfono es compatible. En este artículo te mostramos cómo configurar el teléfono móvil Nokia N73 como navegador GPS con el software de navegación TomTom.

1 Dentro del paquete, puedes encontrar varios elementos, así como una guía explicativa de cómo se configura el teléfono móvil. Esto mismo te lo explicamos rápidamente en este apartado. En primer lugar, localiza el receptor GPS ●,

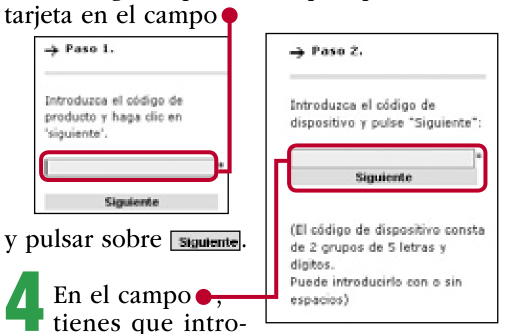


la tarjeta de memoria ● y una tarjeta con el código del producto ●.

2 En segundo lugar, tienes que activar el software de navegación. Para que funcione el producto que has comprado, necesitas un "código de activación" que después tendrás que introducir. Este código puedes conseguirlo en Internet de dos formas. O bien, conectándote con el teléfono móvil por GPRS, o bien desde un ordenador con conexión a Internet en la página web www.ttcode.com. En este ejemplo, te mostramos cómo conseguir el código de activación a través de un ordenador. Teclea la dirección en un navegador, y pulsa sobre la entrada ●.

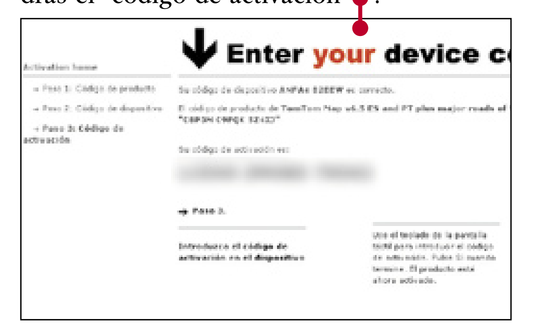


3 En la siguiente pantalla, introduce el "código de producto" que aparece en la tarjeta en el campo ●



y pulsar sobre **Siguiente**.

4 En el campo ●, tienes que introducir un "código de dispositivo", que identifica al teléfono móvil donde quieres utilizar el software de navegación, y pulsar sobre **Siguiente**. Finalmente, en el tercer paso, obtendrás el "código de activación" ●.

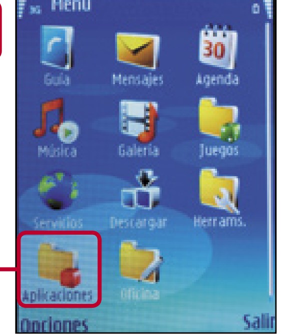


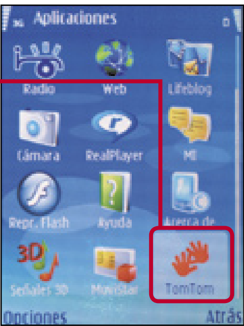
5 Con el teléfono apagado, introduce la tarjeta de memoria. Presta atención a la orientación de la tarjeta ●.



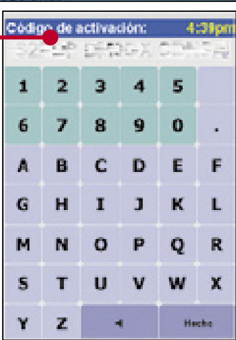
6 Por un lado, enciende el teléfono, introduce el código PIN y activa el servicio de Bluetooth. Por otro lado, enciende el receptor GPS ●. Verás que se habrá encendido una luz verde ●.

7 Como se trata de un teléfono con sistema operativo Symbian, en el menú principal, busca la entrada ●, y pulsa sobre ella. Entre todas las aplicaciones, verás que ha aparecido una nueva entrada ●. Ahora, pulsa sobre la misma.

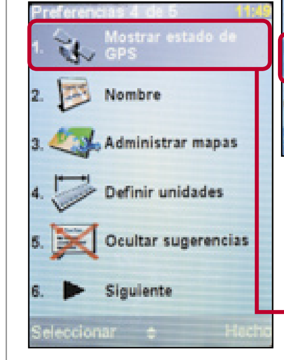




8 Para utilizar el programa de navegación en el teléfono móvil, puedes utilizar el teclado y el joystick. En la siguiente pantalla ●, tendrás que introducir con el teclado el "código de activación" que has conseguido anteriormente.



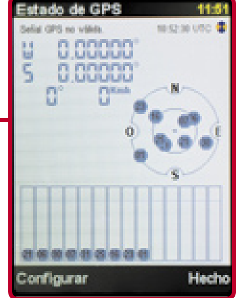
9 En principio, tanto el receptor GPS como el teléfono móvil, que se comunican mediante Bluetooth, se habrán "vinculado" automáticamente. Si esto no fuera así, puedes hacerlo de forma manual. Una vez iniciada la aplicación, dirígete a la entrada ●, del menú principal del software.



10 En la siguiente pantalla de "Preferencias", dirígete a la entrada ●.



11 Ahora, pulsa sobre el botón **Configurar**. Mueve el joystick del teléfono móvil hasta que veas el modelo de receptor GPS de TomTom en pantalla ●, y pulsa el botón **Seleccionar**.



12 Hecho esto, verás cómo en la pantalla ● ha cambiado, lo cual indica que ambos dispositivos están listos para funcionar. Finalmente, pulsa el botón **Hecho**.

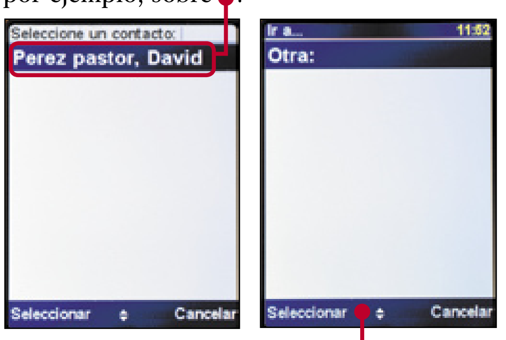
2 Cómo llegar a un contacto de la agenda

El software de navegación para teléfonos móviles de TomTom posee una peculiaridad: es posible configurar una ruta a partir de los datos de contacto de una entrada de la agenda de teléfonos. Si quieres saber cómo se hace, lee este apartado.

1 Dirígete al menú principal de la aplicación, y pulsa la entrada ●. Dentro de este submenú, busca la entrada que se llama "Contacto", y finalmente pulsa sobre la misma.



2 De entre todos los contactos que tiene la agenda, selecciona el nombre de la persona a cuya residencia quieres dirigirte, por ejemplo, sobre ●.

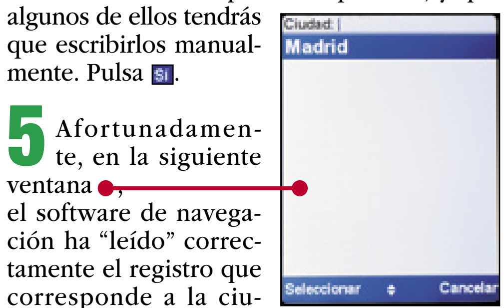


3 En esta pantalla ●, pulsa el botón Seleccionar.

4 El programa de navegación tomará los datos de contacto de la agenda. Para ello, la entrada correspondiente en la agenda, debe poseer los campos apropiados de su dirección. Si el software de navegación no los encuentra, tendrás que escribirlos manualmente. La ventana ●,

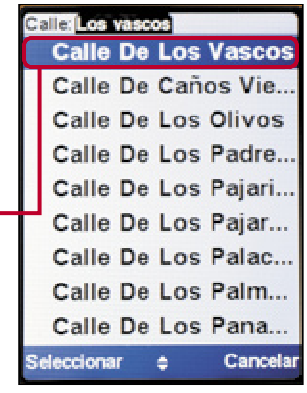
La dirección de este contacto no se entiende. ¿Desea introducir la dirección usted?
Sí
No

nos advierte que el programa no ha podido "leer" todos los campos de la persona, y que algunos de ellos tendrás que escribirlos manualmente. Pulsa Sí.

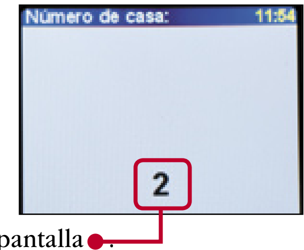


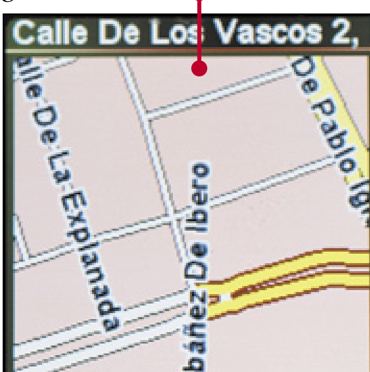
5 Afortunadamente, en la siguiente ventana ●, el software de navegación ha "leído" correctamente el registro que corresponde a la ciudad. Por eso, basta con que pulses el botón Seleccionar. De no haber reconocido la ciudad, tendrías que escribirla manualmente.

6 El programa también ha reconocido la calle. Sin embargo, te presentan varias alternativas porque el nombre de la calle ●, que estaba escrito en la agenda de contactos, se parece a otras. Mueve el joystick de arriba para abajo hasta que encuentres la calle, y pulsa el botón Seleccionar.



7 Como el número de la casa o del edificio no estaba "grabado" en la agenda de teléfonos, tienes que introducirlo manualmente en la pantalla ●. Pulsa el botón Hecho, y podrás comenzar a "navegar" a tu destino ●.





Sin embargo, utilizar la agenda de teléfonos para llegar a un destino, es una de las muchas otras alternativas que ofrece TomTom a este respecto.

Mi opinión



David Pérez
redactor del test

José Manuel encendió un extraño aparato y sacó el teléfono móvil. Presionó algunas teclas, y preguntó: "¿cuál es el nombre de la calle?". En la pantalla del teléfono apareció un pequeño mapa que indicaba cuál era la dirección que debíamos tomar. Entonces, arrancó el motor. Efectivamente, se trataba de un teléfono móvil con navegación por GPS. Viajábamos en coche un grupo de amigos. Cuando llegamos a nuestro destino, Mercedes, que se había quedado con la boca abierta, sólo pudo pronunciar estas breves palabras: "me parece increíble".

En la edición impresa, este era un espacio de publicidad



Scarface

En resumen: acción, ritmo y violencia extrema, son los principales ingredientes de esta aventura basada en la película de Brian de Palma. Si disfrutaste viendo a Tony Montana construir su imperio, seguro que disfrutarás ayudándole a recuperarlo todo. Durante el camino tendrás que matar, mutilar, desmembrar, ejecutar... y todo sin dejar de insultar a aquellos a los que liquides. No te aburrirás.

No me llamo Antonio, hace ya bastantes años que no empleo ese nombre. Soy Tony, y alguien a quien no conozco o que no me cae bien me llama Antonio, probablemente eso sea lo último que haga en su miserable y despreciable vida de rata.

Mi vida tiene dos partes, dos principios y (por ahora) un final, y tan distintas son la una de la otra que casi te podría decir que son dos vidas distintas, en las que lo único que coincide es, claro, su protagonista.

Cuando alguien oye hablar de mí por primera vez, al saber que soy un exiliado cubano sienten lástima de mí. Se compadecen y piensan que debo ser un muerto de hambre hijo rebelde de Fidel. Panda de imbéciles, ¿siento yo pena de que sean unos desgraciados que tienen que pedirle permiso a sus jefes y a sus bancos para comprarse unos miserables zapatos? Podría enterrarlos en dinero, o en coca, y después de hacerlo seguiría siendo tan increiblemente rico como ya lo soy ahora.

Cuando llegue a Estados Unidos no tenía nada, y los primeros tiempos fueron difíciles. Pero, eh, soy Tony Montana, nunca me ha faltado de lo que hay que tener para buscarse la vida y arriesgar siempre que sea necesario. No suelo tener miedo, eso es de ratas cobardes, y las ratas son pobres. No tienen poder, no tienen dinero, no tienen más que miseria, y yo no soy un miserable, soy el mayor magnate del narcotráfico que ha conocido esta ciudad.

Tendrás que emplear todo tipo de armas para defender tus legítimos intereses.

Una cosa que me molesta mucho es que me juzguen, sobre todo aquellos que no me conocen. La gente no hace más que hablar de Tony Montana, ¿y que saben ellos de mí? ¿Hablo yo de ellos? ¿Les digo lo que pienso de sus madres? ¿Les digo que, si quisiera, podría comprar toda su vida entera sólo para hacerles sufrir? Noooo, no tienen ni idea.

En el fondo me envidian. Sí. Cada vez que ven uno de mis coches, pasan por delante de mi mansión o de alguno de mis locales, o incluso siempre que escuchan mi nombre, desean ser yo. Envidian mi riqueza, mi éxito, mi poder. Quieren ser Tony Montana y no tenerle miedo a nada. Yo me he enfrentado a la muerte, a mí me han disparado, y no han conseguido matarme. Yo a ellos sí, y maldecí su vida mientras los mataba. La gente me envidia, todos quieren convertirse en mí.

También me gustan las armas, y la acción. Es sensacional ver como un enemigo se convierte, en unos pocos segundos, en un puñado de carne muerta en el suelo. No siento pena alguna, al contrario, disfruto haciéndolo. Creo que es como una droga, una vez que has matado a un miserable, empiezas a disfrutar cada vez que repites la operación. La gente tendría que probarlo.

Así es el juego



1 Un vehículo rápido es el mejor de tus “compañeros” siempre que tengas que salir por piernas de cualquier lugar.



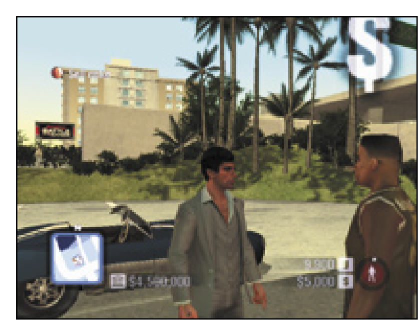
2 La explosión de un vehículo puede ser un buen freno para todos esos tipos armados que corren hacia ti.



3 Cualquier local puede ser una tapadera, no dejes de visitarlos todos.



4 ¿Una sierra eléctrica? Puedes hacer maravillas con ella y un enemigo...



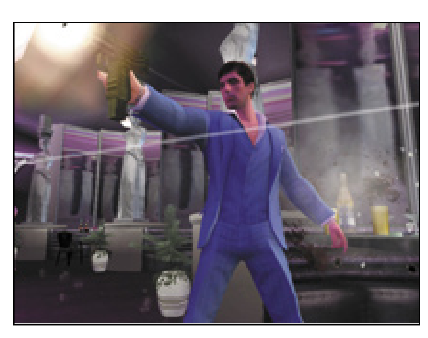
5 No te harás rico sólo matando, también debes hacer muchos negocios.



6 Tendrás que utilizar todo tipo de vehículos en tus “aventuras”. Y en muchos casos también disparar desde ellos.



7 ¿Tony Montana se ha vuelto hippie? Bueno, seguro que en realidad sigue armado hasta los dientes.



8 ¿Quien dijo que el disco ha muerto? Aún puedes matar con estilo



9 Procura evitar las explosiones de vehículos, son malas si te pillan cerca.



10 Con el arma adecuada, cualquier enemigo acabará por caer.

Tengo problemas

Todos me envidian, tanto que me han preparado una encerrona en mi propia casa. Prentenden acabar conmigo. Están los hombres de Sosa, los federales, la policia local, incluso los de la DEA. Piensan que podrán acabar conmigo en mi propia mansión. No sé que les hace pensar eso, no sé cuál es el motivo de que tengan que venir a complicarme la vida. ¿Cuántos de ellos se han metido al menos una ralla de MI coca? Hipócritas, seguro que lo que en realidad quieren es hacerse ellos con el control, ganar la guerra de las drogas, hacerse con todas las tapaderas de la ciudad, y terminar así por apoderarse de Miami, hasta el punto de llegar a rendir la ciudad completa, mi ciudad, a sus apestosos pies.

Todo lo que necesitas para disfrutar del juego

Controles predeterminados

Tecla	Acción	Tecla	Acción
W	Avanzar	Enter	Cubrirse
S	Retroceder	V	Modo furia
A	Izquierda	T	Hablar/provocar
D	Derecha	Tab	Fijar blanco
(espacio)	Disparar	1 - 3	Seleccionar arma
Ctrl	Agacharse	3	Enfundar arma
		R	Recargar arma

Direcciones online

www.scarfacegame.com	Página oficial.
www.es.vugames-europe.com	Web oficial del distribuidor
www.radical.ca	Web oficial del desarrollador
www.sierra.com	Web oficial del productor
http://es.wikipedia.org/wiki/Scarface	Scarface (la película) en la Wikipedia

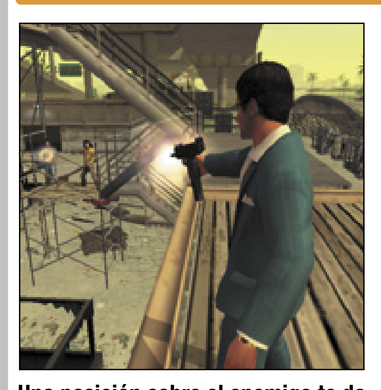
Pues no lo van a tener fácil. Nadie conoce la mansión mejor que yo, así que aún es posible escapar de sus planes. Eso sí, en ese mismo momento perderé todo lo que tengo. Mi mansión, mis posesiones, el dinero... volveré a no tener nada, y eso es algo por lo que pagarán todos y cada uno de los responsables del asalto a mi casa. Sosa hace tiempo que ya está el punto de mira, y en cuando a federales y demás... bueno, ellos siempre lo han estado, eso no supondrá ningún cambio.

El "logo" de Tony Montana, una señal que logra poner la carne de gallina.

¿Optimista? ¿Piensas que no podré reconstruir mi imperio y vengarme de quienes me lo han arrebatado? Recuerda que una vez ya fui pobre como una rata. Sé lo que tengo que hacer, sé con quienes puedo contar todavía, y sigo sin tener miedo a nada. Me han robado casi todo, pero no me han quitado mi nombre. Me llamo Tony Montana, soy el maldito Tony Montana y toda esta ciudad es mía, todo el maldito mundo me pertenece.

Además, no se han dado cuenta de que ahora no tengo nada que perder, y por lo tanto puedo jugar sin miedo a todo o nada.

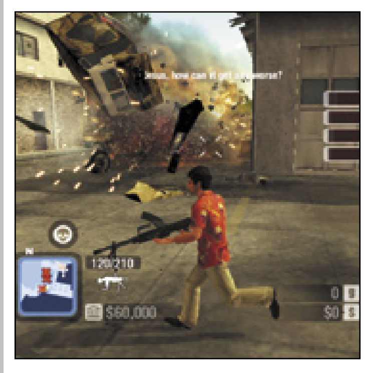
Detalles del juego



Una posición sobre el enemigo te da una cierta ventaja táctica.



Estar por debajo del enemigo te da altas probabilidades de morir.



A la distancia adecuada, las explosiones son una buena barrera.

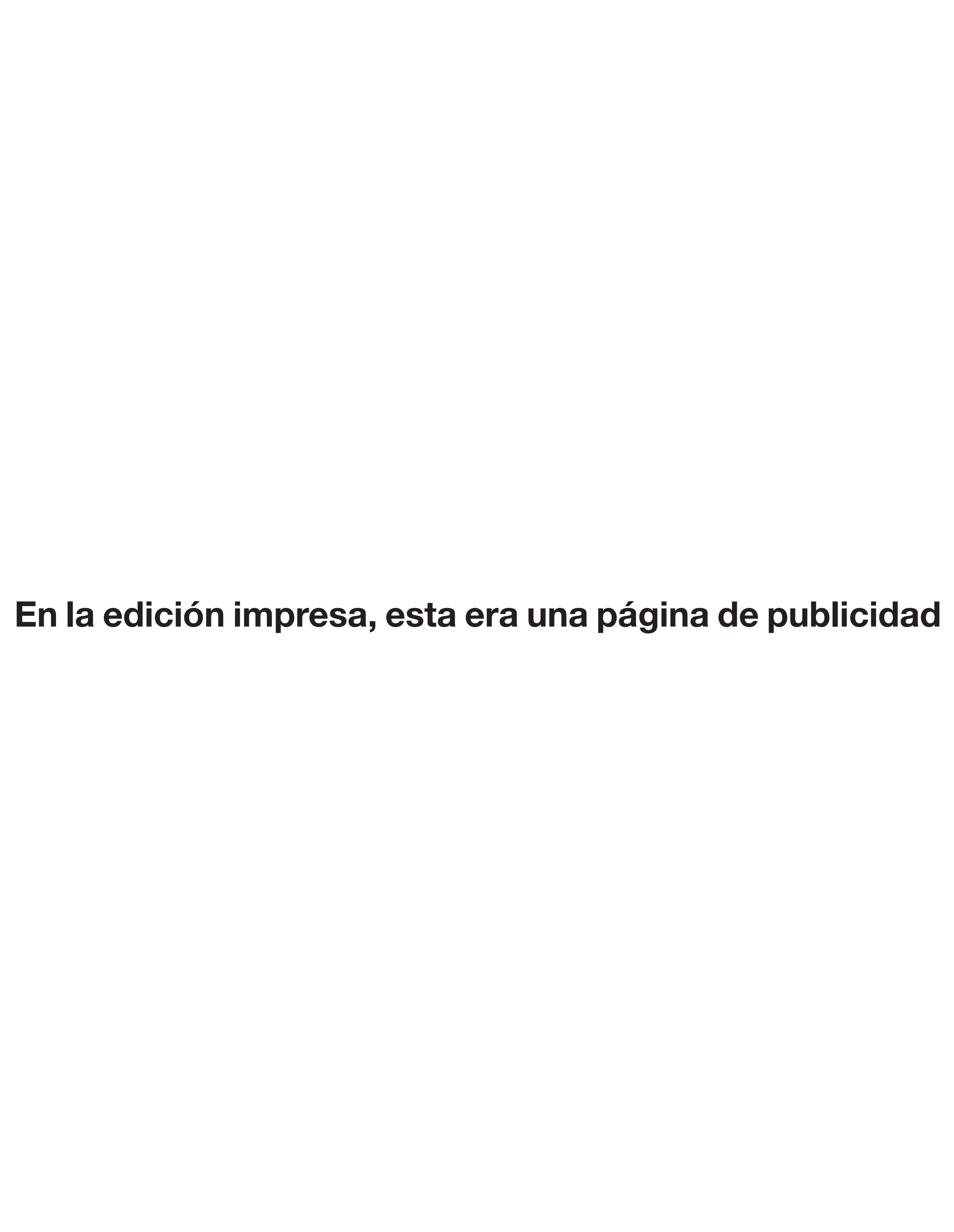


Aprende a cubrirte, y descubrirás que no todos los disparos te dan.

Resultados del test en detalle

	Nota		Nota
Nombre del juego		**Scarface El precio del poder**	
Desarrollador/ Productor		**Radical Entertainment / Sierra**	
Distribuidor		**Vivendi Universal Games (VUG)**	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium 4 1,4 Ghz, 256 Mb, Windows XP	
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 2,4 Ghz, 512 Mb	
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	**58,00%**		**7,97**
Gráficos	**13,00%**		**8,00**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy correctos	6,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Bastante cuidados	8,00
Animación / movimientos de los personajes	2,00%	Casio perfectos	8,00
Efectos especiales	2,00%	Muy cuidados	8,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**6,57**
Música	2,00%	Excelente	10,00
Efectos de sonido	3,00%	Buenos	8,00
Diálogos / Voces	2,00%	Sin traducir	1,00
Jugabilidad	**38,00%**		**8,21**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Muy larga	8,00
Argumento	4,00%	Interesante	9,00
Realismo	3,00%	Muy conseguido	8,00
Intensidad	3,00%	Trepidante	9,00
Variedad de situaciones	3,00%	Muy elevada	9,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Bastante alta	9,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Bien adaptados	8,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-ratón/Óptima	10,00
Instalación	**5,00%**		**10,00**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	Sí (2.831,1 Mb)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	Sí	10,00
Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	0 Mb	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**9,00**
Comentario	2,00%	Completo	9,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	**10,80%**		**7,79**
Comentario	10,80%	En la documentación del juego se indica que para que éste funcione es necesario tener una tarjeta ATI Radeon 9200 / nVidia GeForce FX 5500 o superior y compatible con DirectX 9.0c	7,79
Posibilidad de configuración	**4,00%**		**10,00**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**8,78**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	14 armas y una gigantesca ciudad para explorar	8,50
Posibilidad de guardar partida (comprobado)	2,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-ratón	4,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores en el mismo ordenador/en red (datos del fabricante)		1/0 (Red local/Internet)	
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	902 888 498	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.vup-interactive.es)	0,00
Nota media	**100,00%**		**8,33**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Notable ← 8,33**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**39,99 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**39,99 : 8,33 = 4,80 = Suficiente**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Se acabó el papel?

Desde que hace unos años se inventó el primer sistema de tinta y papel electrónicos esta pregunta ronda la mente de muchas personas. ¿Será verdad que es el principio del fin? Lo mejor es que juzgues tú mismo, así que te contamos cómo funcionan estos papeles.

La literatura, la prensa y todo aquello relacionado con la lectura, siempre ha dependido de materiales como el papel y el cartón. Con la llegada de los ordenadores personales, y sobre todo de Internet, ha ido tomando caminos alternativos. En la actualidad, muchas personas leen las noticias a través de Internet en otro soporte, que es el monitor de su ordenador. Además, los avances en los PDAs y otros dispositivos portátiles (como por ejemplo los iPod) han dado como resultado que se puedan leer libros digitales en sus pantallas. Esto no acaba aquí, sino que actualmente existen otros aparatos, pensados especialmente para la lectura de textos en formatos digitales, como son los archivos de Word, PDFs, y ficheros similares. En países como Estados Unidos o Japón, desde finales de los años 90 se comercializan los lectores de libros electrónicos (lectores de e-books), que son dispositivos que constan de una pantalla y botones de control. Su precio es elevado y, por ello se buscan alternativas más económicas, y con mayores posibilidades de implantación en sectores como la publicidad, la señalización de carreteras y establecimientos, o la prensa digital.

Permite leer la mayoría de textos digitales

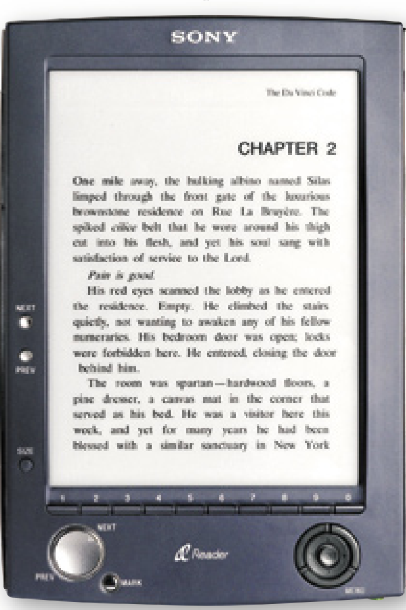
Una de las más destacadas y prometedoras es el "papel electrónico". Éste emplea la llamada tinta electrónica, en combinación con materiales que permiten fabricar pantallas flexibles, como son algunos tipos de polímeros. La ventaja de todos estos sistemas de papel es que son reutilizables, de bajo consumo energético, y que, en teoría, pueden acabar sustituyendo las pantallas de muchos dispositivos.

En estas páginas te contamos en qué direcciones van encaminados estos desarrollos, cómo funcionan, qué tipo de dispositivos existen actualmente y cuáles se podrán fabricar en el futuro.

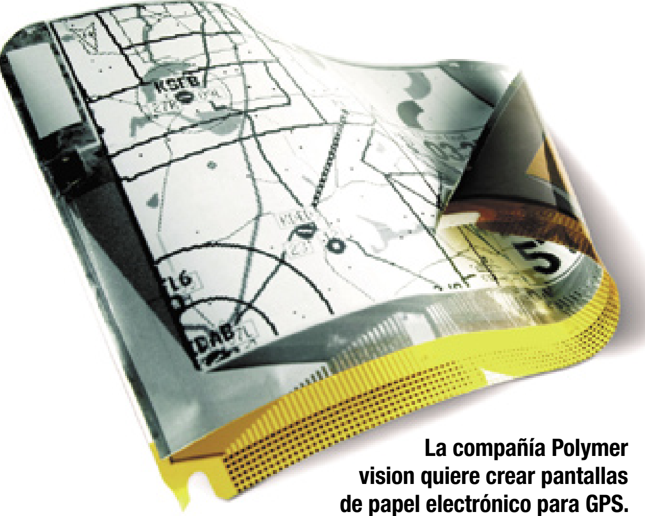
Sumario

¿Qué es la tinta electrónica?

Al margen del tipo de tecnología en concreto, ya que existen varias, la idea en todos estos casos es similar. En términos generales, al hablar de tinta electrónica, nos referimos a un pigmento "encerrado" dentro de una superficie similar al papel, que reacciona a impulsos eléctricos y cambia su color para mostrar el contenido de un documento digital. Pero la tinta sólo es la base, ya que para que funcione, es necesario que esté colocada en un soporte adecuado. El conjunto de la tinta y el soporte es el "papel electrónico". Los sistemas de papel electrónico más destacados son Gyricon, desarrollado por la empresa Xerox (www.xerox.es) en el centro de investigación de Palo Alto, en EEUU, y E-Ink, creado por E Ink Corporation (www.eink.com). Se basan en estructuras similares, pero con diferentes "tintas" y modos de hacer llegar la información (texto, dibujos, etc.) hasta el soporte.



Los nuevos lectores de e-books emplean pantallas de papel electrónico.


La compañía Polymer vision quiere crear pantallas de papel electrónico para GPS.

El sistema Gyricon

La papel gyricon fue diseñado por Xerox, a partir de un desarrollo anterior que data de finales de los años 70. Posteriormente se empezó a comercializar en EEUU, en algunos grandes centros comerciales, como los almacenes Macy's.

Consiste en una superficie cubierta de esferas, que tienen una mitad de color blanco y otra de color negro. Están rodeadas de un gel de silicona que permite que giren, de manera que pueden mostrar el lado negro o el blanco. Sobre de la capa que contiene este pigmento electrico, se sitúa una lámina protectora de plástico. Según este formato, cada grupo de cuatro esferas corresponde a un píxel, y la resolución final de estos papeles es de unos 100 píxeles por pulgada.

Para provocar el cambio de posición de las esferas (es decir, el cambio de blanco a negro y viceversa), es necesario aplicar una determinada carga eléctrica en su base, lo que establece un campo eléctrico (positivo o negativo). Las esferas están imantadas, y cada polo corresponde a un color (Blanco-negativo, y negro-positivo), de manera que al someter a cada una de ellas a una carga eléctrica positiva, la mitad de la esfera con carga negativa se acerca a la superficie conductora, y la otra se muestra en el papel.

El grosor de todo este conjunto de capas es de unos 3 milímetros, y gracias a su composición plástica, permite ser enrollado, e incluso doblado (aunque de esta forma acaba perdiendo sus propiedades en la zona de doblez).

Existen varios sistemas para cambiar lo que muestra este papel. Uno de ellos es mediante un equipo similar a una impresora, que reorganiza las esferas de la página para mostrar otro documento. Otro hace que con sólo pasar por delante de estas hojas, pueden transferir nuevas "órdenes" al papel, de manera que se cambie el contenido. Por último, hay que señalar que existen "bolígrafos" especiales que permiten escribir sobre este papel, alterando la posición individual de cada esfera.

Debido a su menor resolución, y al tiempo de espera en la actualización de la imagen que se muestra en estas "pantallas", su uso se reduce a utilidades relacionadas con cartelería y señalización.

Mayor definición con la tinta E Ink

La compañía E Ink lleva varios años desarrollando un papel electrónico similar a gyricon, pero más fino y con mejor resolución. Para ello, se basa en el concepto anterior, pero cambia la "tinta", y se sirve de materiales más flexibles y delgados, para obtener un papel más fino y versátil que el de Gyricon.

Las esferas que se emplean en E Ink están fijas, es decir, que no giran. En cambio, están rellenas de un líquido transparente, y de partículas de titanio polarizadas. La mitad son de color blanco, y la otra mitad de negro, con polaridades distintas.

Además, se ha modificado sustancialmente el soporte. Consta de una lámina protectora de plástico, que suele ser de PET (polietileno tereftalato, también conocido como polietileno de baja densidad), una capa de plásico de separación, la capa que incluye las esferas, otra de adhesivo, y una última, que se encuentra debajo, y que incorpora los transmisores, que envían la carga directamente a cada cápsula de tinta. Para cada esfera hay dos "células" de electricidad, que pueden emitir una carga positiva o negativa de forma conjunta o separada. En función de ello, se obtiene una superficie totalmente blanca o negra, o una mezcla de ambas. Gracias a este sistema se puede representar una cierta escala de grises, lo que mejora la representación de imágenes. Además, el material del que está hecha la lámina inferior es un tipo de un polímero que permite la transmisión de electricidad. Gracias a esta combinación se obtiene un papel de 1,25 mm, con un peso de unos 35 gramos (en hojas A5).

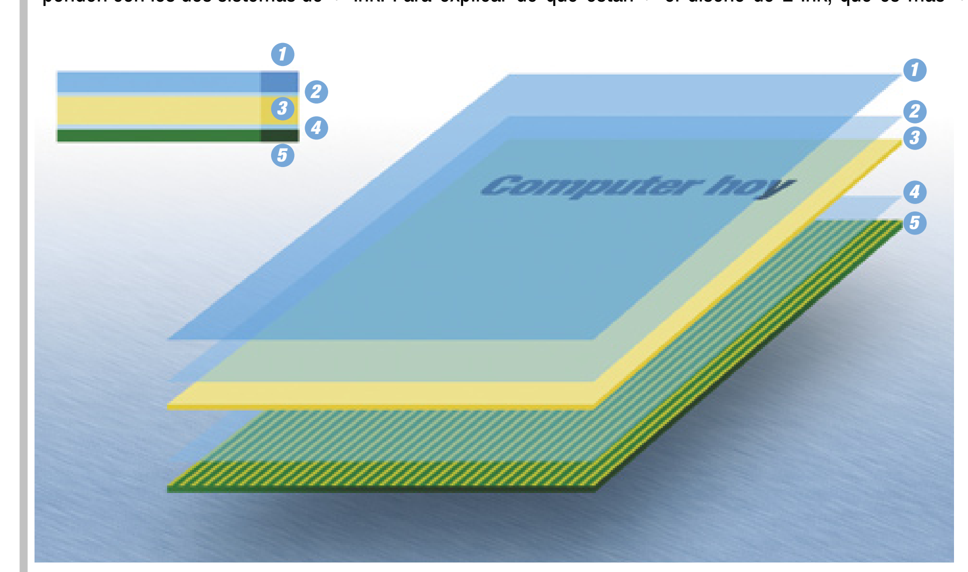
La resolución del papel de E Ink es de unos 170 puntos por pulgada, superior a la de su predecesor.



Fabricantes de prestigio como Citizen comercializan relojes de gran tamaño que emplean papel electrónico.

Composición de las capas de los papeles electrónicos

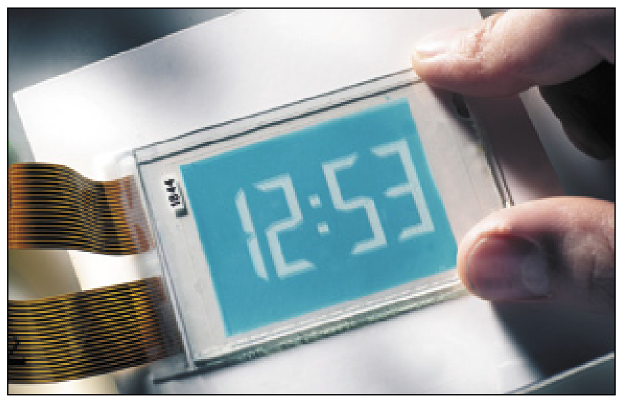
En general, existen dos tipos de papel electrónico, que se corresponden con los dos sistemas de tinta electrónica que tratamos en estas páginas: Gyricon y E Ink. Para explicar de qué están compuestos los papeles de este tipo, tomamos como referencia el diseño de E Ink, que es más sofisticado, ya que se compone de más capas que el otro. En esencia, su funciones son casi las mismas, pero se diferencian en algunos aspectos, que comentamos a continuación.



Capas del papel E Ink y Gyricon

El modelo de papel electrónico de la empresa E Ink, llamado "E Ink Imaging Film", consta de cinco capas. La que se encuentra en la parte superior es de un tipo de polietileno (PET, o polietileno tereftalato) 1, y sirve como protección. Debajo hay una capa más fina de un tipo de plástico denominado ITO 2, que separa la capa protectora de la que contiene la tinta. A continuación se encuentra la lámina que contiene las esferas con la tinta polarizada 3. Finalmente, hay una capa adhesiva 4, fijada a una lámina de plástico conductor de electricidad 5, que es desde donde se suministran las corrientes eléctricas que actúan sobre la tinta electrónica para que cambie de color.

En el caso de Gyricon, en sus modelos "estándar" no existe la lámina de polímero conductor. La capa superior también es de polietileno, pero justo debajo está la que contiene las esferas, sumergidas en gel de silicona. Por ello, lleva láminas en ambas caras para mantener el conjunto esferas-silicona en su sitio. Por último, tiene una capa de plástico protector en la parte inferior.



Una alternativa al papel electrónico es el modelo de pantallas líquidas de “agua y aceite” que fabrica la empresa Liquavista.

Pantallas “líquidas”

La empresa Liquavista ha inventado un sistema que se asemeja en algunos aspectos al papel electrónico. Funciona combinando los campos eléctricos con las propiedades de sustancias hidrófobas (que repelen el agua). Se trata de una capa de material transparente conductor de electricidad, sobre el que se sitúa una capa hidrófoba, la que contiene la tinta, una capa de agua, y una lámina protectora de plástico. La pantalla está separada en celdas, que contienen un “tinte”, sobre el que hay una capa de agua, y una lámina de plástico. Al recibir una determinada carga eléctrica, la tinta se contrae, convirtiéndose en una “gota”, visible a través del agua. El consumo es escaso, y se puede aplicar a gran variedad de dispositivos, aunque de momento sólo se ha instalado en algún modelo de despertadores y teléfonos móviles.

Comparación con TFT/LCD

En los primeros libros electrónicos, como el modelo “Librie” de Sony, las pantallas que se empleaban eran TFT/LCD, que tienen un consumo y peso algo elevados, y además son susceptibles de estropearse con el uso y el transporte. Además, la resolución no es del todo adecuada para leer en pantallas tan pequeñas.

En cambio, las diferentes tecnologías de papel electrónico tienen más resolución: 100 puntos por pulgada en el caso de gyricon, y 170 en los papeles E Ink. En teoría, con la tinta electrónica E Ink se puede ver correctamente lo que aparece en la pantalla, independientemente de las condiciones de luz en las que te encuentres. demás, tiene un ángulo de visión de unos 170 grados y genera pocos reflejos. En la práctica, los resultados pueden no ser los esperados, ya que el blanco que se obtiene tiene algo de “gris”. Además, el tiempo de refresco de la pantalla es de alrededor de un segundo, lo que puede parecer excesivo. Pero si se usa para leer documentos, esto no supone un verdadero inconveniente.

Tintas de color

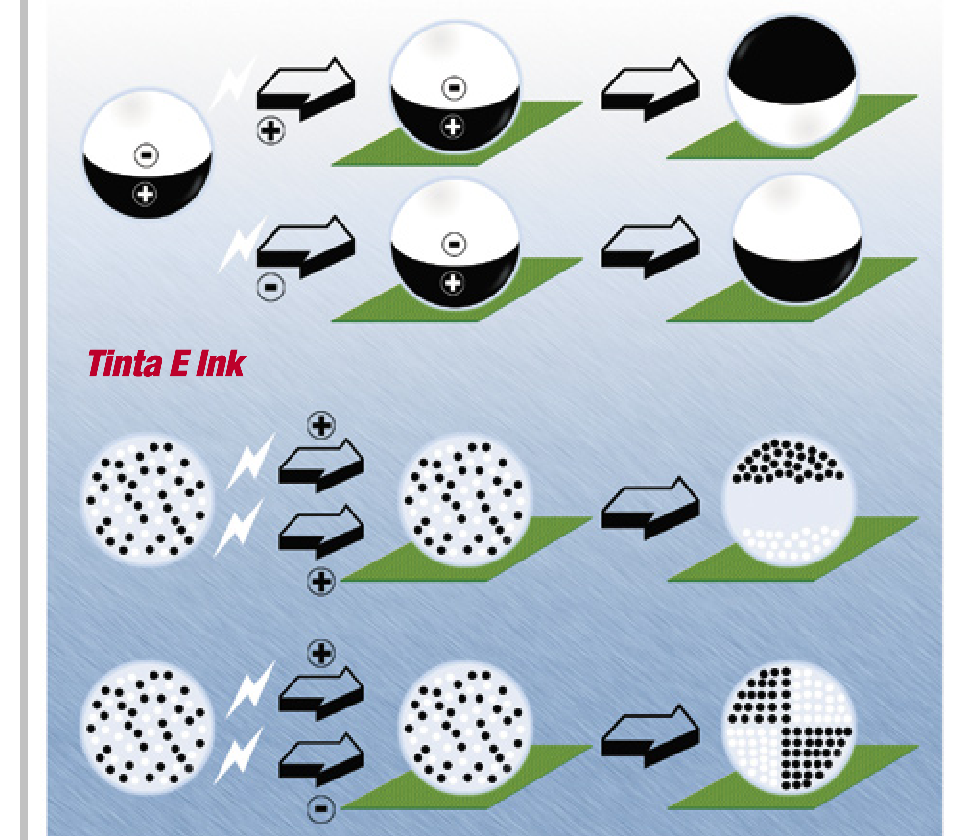
Existen varios proyectos destinados a crear papeles electrónicos que



Este prototipo de lector de libros electrónicos en color aún no se comercializa, aunque se espera que en pocos años existan aparatos como este en el mercado.

Cómo funcionan los sistemas de tinta electrónica en blanco y negro

Aunque los principios de estos dos tipos de papel electrónico son similares, cada uno de estos dos sistemas funciona de una forma un tanto diferente. En la primera serie de dibujos puedes ver cómo se lleva a cabo el cambio de color (blanco a negro) en los papeles que emplean la tinta Gyricon, y en el segundo caso, se muestran las diferentes posibilidades que ofrece el papel desarrollado por E Ink, que permite visualizar una cierta graduación de tonos en la escala de grises.



Funcionamiento de Gyricon

El concepto de esta tinta es sencillo. Se trata de esferas repartidas uniformamente en el papel. Cada grupo de cuatro corresponde a un píxel. Cada esfera está pintada de blanco por un lado, y negro por otro, y cada color tiene una polaridad (blanco - y negro +). Estas “bolas” están en un estado de suspensión en un gel de silicona, lo que les permite girar, de forma que al someterlas individualmente a un campo eléctrico con una determnada polaridad, la parte de signo contrario de cada esfera se ve atraida, mostrando el otro color en la cara superior del papel. La corriente eléctrica se corta, pero las esferasa permanecen en la posición establecida, hasta que se aplica un nuevo campo eléctrico en su base.

Cambio de color de E Ink

En este caso, el sistema es algo diferente, y tiene más posibilidades. En vez de ser esferas pintadas, suspendidas en un gel, éstas son huecas y están rellenas de un líquido transparente, con partículas blancas y negras. Cada tipo de partícula está polarizada de una forma (blanco - y negro +). Con E Ink no sólo existen dos posibilidades (blanco y negro), sino que se pueden obtener tonos intermedios. Esto se debe a que cada esfera puede estar sometida a dos campos eléctricos diferentes, que pueden ser positivo-positivo, negativo-negativo, o la combinación de uno de cada. Cuando los dos campos son del mismo signo, el color que aparece en la parte superior es único, es decir, blanco o negro en toda la superficie. Cuando se aplica un campo positivo y otro negativo las esferas se organizan en cada cara para mostrar una mitad en negro y otra en blanco. Esto es lo que se emplea para obtener una graduación de tono, equivalente a la escala de grises con profundidad de color de 2 bits (cuatro tonos distintos).

muestren imágenes en color. Uno de ellos es de la empresa E Ink, y se basa en su propio papel eletrónico, aunque con varios "tintes" diferentes, que responden a un modelo más complejo de campos eléctricos.

Otro tipo de tinta, el denominado P-Ink (photonic ink, en español, tinta fotónica), desarrollado por investigadores de la univarsidad de Toronto (Canadá) en 2003, emplea partículas de dioxido de silicio, en un sustrato de gel, que pueden adoptar diferentes tonalidades en función del grado de disolución en el sustrato, y de la corriente electrica que se le suministre. Por el momento no se comercializa, pero puede ser un invento con futuro.



En el futuro, tras resolver los problemas de color y de velocidad de "refresco", se quieren sustituir a las pantallas de aparatos como los UMPCs (PCs ultraportátiles) por papel electrónico.

El futuro de estos sistemas

Aún es pronto para adelantar acontenimientos, pero las posibilidades futuras de las tintas electrónicas hacen que muchos fabricantes se panteen nuevos usos para estos sistemas. El bajo consumo eléctrico que tienen invita a pensar en monitores de ordenador de bajo consumo, y todo tipo de pantallas electrónicas. Pero aún quedan algunos obstáculos que superar, como aumentar la frecuencia de refresco para que permita ver imágenes en movimiento, que requieren un mínimo de 25 fotogramas por segundo para verse correctamente.

Una vez solucionado este problema, y el de la administración del color, se podrán utilizar papeles electrónicos como alternativa a las pantallas de plasma o LCD, aunque, como cada año aparecen nuevas tecnologías (como OLED y SED), no se sabe si se llegará a ese punto, o si aparecerá un invento aún más "revolucionario", útil y barato.

En cualquier caso, para lo que puede generalizarse su uso es para carteles de precios y publicidad en comercios, y para sustituir las actuales pantallas de aparatos como relojes, y pantallas de leds.

En el próximo número...

Cómo funcionan HD-DVD y Blue Ray

Dispositivos actuales que emplean papeles electrónicos

En la actualidad existen varios dispositivos que funcionan con "pantallas" de papel electrónico. Casi todos ellos emplean la tecnología de E Ink, aunque existen algunos artículos que se sirven del sistema gyricon.

- **Comercios:** como referencia de las primeras aplicaciones de los papeles electrónicos se pueden señalar los carteles de precios empleados en grandes centros comerciales americanos, que emplean esta tecnología para poder variar los precios de sus productos con sólo pasar un aparato por delante de ellos, con los nuevos cambios. Actualmente estos sistemas han evolucionado con la introducción de los chips RFID, que permiten realizar los cambios con sólo enviar una señal de radiofrecuencia. Gracias al papel electrónico no es necesario suministrar electricidad constantemente a los "displays", lo que da como resultado un ahorro energético importante.

- **Señalización de carreteras:** existen proyectos destinados a implantar pantallas gyricon para todo tipo de sistemas de señalización, en carreteras, cartelería de comercios, y muchas otras aplicaciones relacionadas con la publicidad, aunque en este último ámbito se tiende más a pensar en E Ink, por su mayor resolución y versatilidad.

- **Lectores de e-books:** La evolución "lógica" de estos dispositivos, que en sus primeras versiones estaban fabricados con TFTs, consiste en integrar una "pantalla" de papel electrónico, que reduce el gasto energético, y permite una mejor lectura de textos. Como ejemplo reciente, está el Sony Reader PRS-500, sucesor de Librie, que acaba de salir al mercado en Estados Unidos, y el STAReBOOK, de la marca Staretek, fabricado en China.



Estos dispositivos cuentan con procesadores básicos, memoria RAM, lector de tarjetas, conexiones USB, y un sistema operativo sencillo que permite gestionar el contenido de los ficheros, y otras funciones más avanzadas.

- **Teléfonos móviles:** el día 28 de noviembre, Motorola ha anunciado la salida al mercado un terminal móvil que cuenta con una pantalla basada en E Ink, el Motophone.

Gracias a ello, el consumo de



este teléfono es muy reducido, aunque la pantalla es en blanco y negro. Para muchos usuarios no resulta atractivo por ello, pero para quien sólo emplea el terminal para hacer llamadas, puede ser una buena alternativa, además de que supone un considerable ahorro energético.

- **Relojes:** existen infinidad de relojes con pantalla digital, de muchas marcas, y en realidad no necesitan muchas mejoras en cuanto a su consumo. Pero gracias al papel electrónico se le pueden aplicar más funciones, como cambiar su apariencia al gusto del propietario. Un ejemplo de desarrollo en este sentido es el reloj Seiko Watch que incorpora una pantalla de E Ink.

De momento es un dispositivo "pionero", aunque en un futuro próximo seguramente se verán relojes de otras marcas con un concepto similar.



- **Otros dispositivos:** además de lo ya mencionado, existen muchos otros dispositivos que se pueden servir de la tecnología del papel electrónico. Por ejemplo, la marca Lexar comercializa una memoria USB que cuenta con un sencillo display que señala la memoria que queda libre. Como no supone ningún gasto energético mantener esta información visible en la pantalla, no requiere ningún tipo de alimentación. Una solución útil. Otro ejemplo es en despertadores digitales, o en medidores de condiciones ambientales, como en el caso de Weather Wizard, de la marca Ambient Devices.





Aunque de momento el papel electrónico no tiene demasiados usos, como puedes comprobar, ya existen dispositivos de varios tipos que emplean este sistema a modo de pantalla. Si finalmente se impanta como alternativa a las actules LCD o similares, pronto se podrán encontrar muchos más aparatos electrónicos con esa tecnología.

Foto: Stockxpert. Montaje: Computer Hoy.

La unión hace la fuerza

En los últimos tiempos las redes se han convertido en instrumentos de trabajo sin los que ya no se puede "vivir". Si montaste tu servidor web ahora tienes la ocasión de sacarle partido con herramientas para gestionar la información de tu grupo de trabajo.

Sumario

La fórmula del éxito, según tengo entendido, es igual a capacidad por esfuerzo. Dentro de capacidad están contemplados también los medios que te simplifican la labor, como por ejemplo las aplicaciones que te mostramos en este artículo. En ambos casos se trata de aplicaciones diseñadas para funcionar en servidores web basados en PHP y MySQL, es decir, como el servidor WAMP, que te contamos cómo instalar en el número 213 de Computer Hoy. Su función es la de gestionar información de manera participativa, cada una de ellas con sus peculiaridades.

Seguro que el nombre de Wikipedia te suena. Es una enciclopedia libre en la que todo el mundo puede colaborar creando o editando su contenido. Para funcionar se basa en un "motor" de Wiki (es como se denominan las páginas web "colaborativas") llamado MediaWiki, que puede ser utilizado con diferentes objetivos.

Por otro lado WebCollab es una aplicación utilizada para gestionar proyectos en grupos de trabajo. Así se tiene una visión global de la evolución de las tareas, y los miembros de un grupo pueden compartir información fácilmente.

Administra tu servidor web

Instala y configura MediaWiki

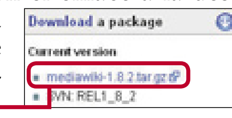
1 Descarga e instalación

MediaWiki es totalmente gratuito, y aunque inicialmente fue creado para Wikipedia se le pueden dar muchos más usos. Puedes ponerlo en marcha en tu servidor web WAMP siguiendo estos sencillos pasos:

1 Accede con tu navegador a la página web del proyecto, www.mediawiki.org, y haz click en el enlace.



En la parte derecha de la página aparece un cuadro con el enlace a la descarga de la última versión disponible del software, actualmente.



Elige una ubicación en tu disco duro para guardar el fichero y espera a que se complete la descarga.

2 El archivo está comprimido y empaquetado en formato .tar.gz, por lo que debes utilizar alguna aplicación específica, como por ejemplo WinZip o WinRAR, para extraer su contenido. El resultado final debe ser mediawiki-1.8.2, que por comodidad puedes renombrar como mediawiki. Después copia la carpeta en el directorio raíz de tu servidor web, que por defecto en WAMP es C:\wamp\www, de forma que quede así: C:\wamp\www\mediawiki.

3 Asegúrate de que WAMP está funcionando. Puedes hacerlo fijándote en el icono que aparece junto al reloj del sistema, si todo está correcto debe presentar este aspecto. Abre el navegador web que utilices habitualmente y teclea la dirección http://localhost/mediawiki. En la página de configuración inicial de MediaWiki tienes que hacer click sobre set up the wiki.

4 El asistente de configuración realiza una comprobación en tu servidor para ver si todos los elementos necesarios se encuentran funcionando



correctamente, de lo cuál te informará con el mensaje



En esta misma página encontrarás un extenso formulario donde debes especificar los ajustes de configuración. Comienza por escribir el nombre que quieres que tenga tu Wiki en el campo Wiki name: ComputerHoy; la dirección de correo electrónico del administrador Contact e-mail: webmaster@localhost; y el idioma que usará la interfaz Language: es - Español.

5 A título informativo MediaWiki puede mostrar un icono y una pequeña explicación indicando a los visitantes el carácter de la información almacenada. Puedes definir el tipo de licencia en el apartado .

Copyright/license: No license metadata / GNU Free Documentation License 1.2 (Wikipedia-compatible) / A Creative Commons license - choose

6 Las tareas de mantenimiento de la página son llevadas a cabo por el administrador. Lógicamente durante la instalación hay que indicar cuál será su nombre y contraseña:

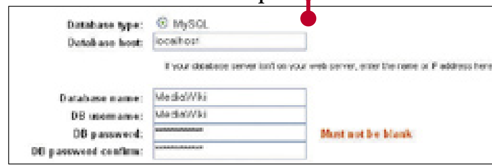
Admin username: JJmex / Password: / Password confirm: — Must not be blank

Ten en cuenta que la contraseña elegida debe ser lo suficientemente segura para impedir que nadie la adivine fácilmente y te arrebate el control de tu Wiki.

7 Las opciones referidas al correo electrónico aparecen bajo el epígrafe E-mail, e-mail notification and authentication setup. En él puedes indicar si las funciones de correo del Wiki, E-mail features (global), estarán habilitadas o no. Su función es la de permitir la recepción de notificaciones y que los usuarios recuperar sus contraseñas o enviarse correo entre ellos. Esto último puedes activarlo marcando la casilla .

User-to-user e-mail: Enabled / Disabled

8 MediaWiki necesita una base de datos en la que almacenar toda la información introducida por sus usuarios, y para que tenga acceso a la misma es necesario cumplimentar correctamente los campos .

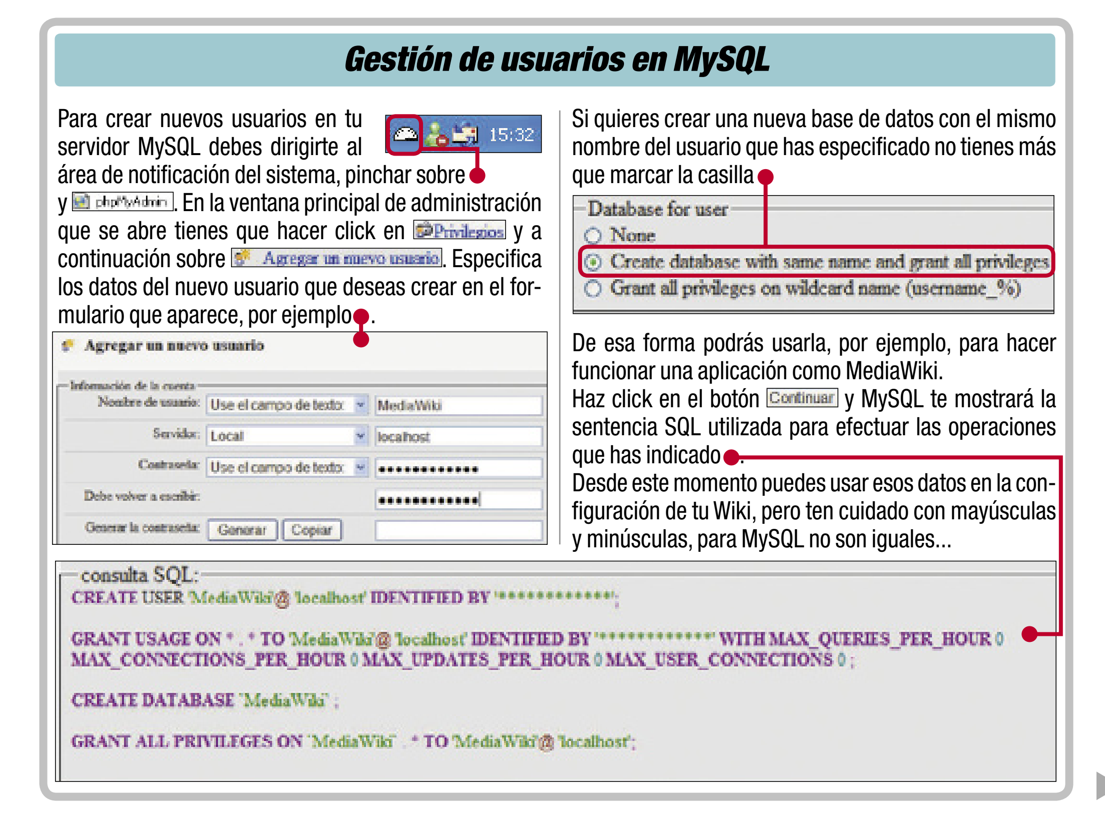


Es obligatorio especificar una contraseña para la base de datos, tal y como te explicamos durante la instalación de WAMP. Concretamente en el cuadro "protege tus bases de datos", del número 213 de Computer Hoy.
También es posible crear un usuario específico con permisos para acceder únicamente a la base de datos empleada por MediaWiki. Esta es la alternativa más segura en caso de tener varias bases de datos en el mismo servidor. Para saber cómo hacerlo puedes consultar el apartado "Gestión de usuarios en MySQL" de esta misma página.

9 Para completar la instalación haz click en el botón Install MediaWiki!. El asistente tardará unos instantes en crear las tablas necesarias en la base de datos y crear el fichero de configuración de MediaWiki. Sabrás que ha concluido correctamente cuando aparezca el mensaje Installation successful!.

10 Después haz click en el enlace then follow this link to your wiki. y aparecerá en pantalla el mensaje .





Gestión de usuarios en MySQL

Para crear nuevos usuarios en tu servidor MySQL debes dirigirte al área de notificación del sistema, pinchar sobre y phpMyAdmin. En la ventana principal de administración que se abre tienes que hacer click en Privilegios y a continuación sobre Agregar un nuevo usuario. Especifica los datos del nuevo usuario que deseas crear en el formulario que aparece, por ejemplo .

Si quieres crear una nueva base de datos con el mismo nombre del usuario que has especificado no tienes más que marcar la casilla .

De esa forma podrás usarla, por ejemplo, para hacer funcionar una aplicación como MediaWiki.
Haz click en el botón Continuar y MySQL te mostrará la sentencia SQL utilizada para efectuar las operaciones que has indicado .
Desde este momento puedes usar esos datos en la configuración de tu Wiki, pero ten cuidado con mayúsculas y minúsculas, para MySQL no son iguales...

```
consulta SQL:
CREATE USER 'MediaWiki'@'localhost' IDENTIFIED BY '*************';

GRANT USAGE ON * . * TO 'MediaWiki'@'localhost' IDENTIFIED BY '*************' WITH MAX_QUERIES_PER_HOUR 0 MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 0 MAX_UPDATES_PER_HOUR 0 MAX_USER_CONNECTIONS 0 ;

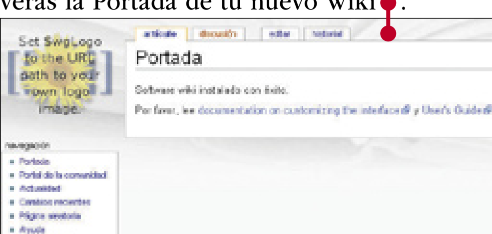
CREATE DATABASE `MediaWiki` ;

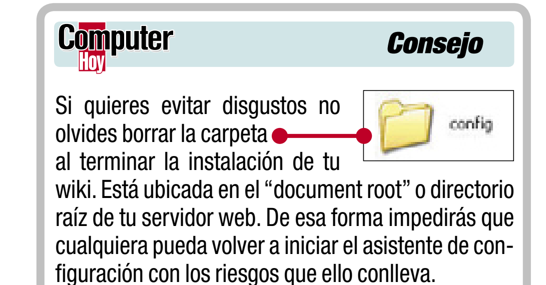
GRANT ALL PRIVILEGES ON `MediaWiki` . * TO 'MediaWiki'@'localhost';
```

En él te indica que aún debes mover el fichero de configuración `LocalSettings.php` al directorio raíz de tu servidor. Puedes hacerlo utilizando el explorador de Windows. Si has seguido los pasos que te hemos indicado el fichero se encuentra en la carpeta.



Presiona la tecla F5 en la ventana de tu navegador y cuando vuelva a cargar la página verás la Portada de tu nuevo Wiki.





Computer Hoy ***Consejo***

Si quieres evitar disgustos no olvides borrar la carpeta config al terminar la instalación de tu wiki. Está ubicada en el "document root" o directorio raíz de tu servidor web. De esa forma impedirás que cualquiera pueda volver a iniciar el asistente de configuración con los riesgos que ello conlleva.

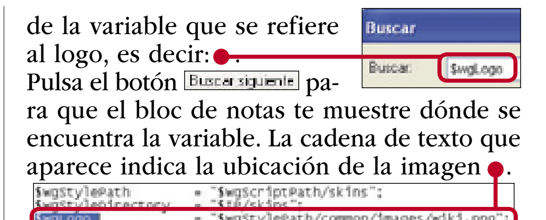
2 Cambia el logo de la página principal

Si has concluido la instalación de Mediawiki y ya has accedido a su página principal posiblemente te haya llamado la atención su logo.

En el texto sobreimpreso los creadores indican que puedes personalizar la variable **$wgLogo** para que apunte a tu propia imagen. Hazlo así:

1 Con ayuda del explorador de tu PC accede al directorio `C:\wamp\www\mediawiki`. Busca el archivo `LocalSettings.php` y ábrelo con el Bloc de notas. Este archivo contiene las opciones de configuración de tu wiki, y puedes realizar modificaciones directamente sobre él –siempre que sepas qué estás haciendo–. Si quieres experimentar sin riesgos puedes guardar una copia del fichero antes de realizar cualquier modificación sobre él.

2 Presiona la tecla F3 para que aparezca el cuadro de búsqueda y teclea el nombre de la variable que se refiere al logo, es decir: $wgLogo. Pulsa el botón `Buscar siguiente` para que el bloc de notas te muestre dónde se encuentra la variable. La cadena de texto que aparece indica la ubicación de la imagen.




```
$wgStylePath        = "$wgScriptPath/skins";
$wgStyleDirectory   = "$IP/skins";
$wgLogo             = "$wgStylePath/common/images/wiki.png";
$wgUploadPath       = "$wgScriptPath/images";
```

Puedes sustituir sólo el nombre o también la ubicación del servidor donde se encuentre. Si por ejemplo deseas utilizar una imagen llamada "logochoy.gif" quedaría así: `$wgLogo = "$wgStylePath/common/images/logochoy.gif";`.

3 Salva los cambios y copia la imagen a la que hayas hecho referencia en la carpeta `C:\wamp\www\mediawiki\skins\common\images`. Ten en cuenta que la imagen debe encajar en el área destinada a tal efecto. Como referencia puedes emplear las medidas de la imagen original.

En el momento en el que vuelvas a acceder al wiki podrás ver tu logo personalizado.



Subir archivos

Para que los usuarios del wiki puedan ilustrar sus artículos con sus propias imágenes es necesario modificar la configuración establecida por defecto. Para ello simplemente hay que cambiar el valor de una variable del archivo de configuración `LocalSettings.php`. El procedimiento es el mismo que en "cambia el logo de tu wiki". En esta ocasión debes buscar la cadena de texto `$wgEnableUploads` y modificarla de forma que quede así `$wgEnableUploads = true;`. Desde ese momento entre las herramientas disponibles aparecerá la función.



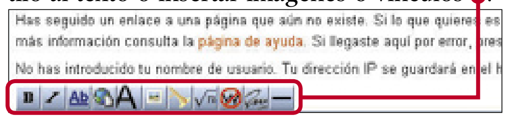
3 Primeros pasos con tu wiki

Un wiki es una página abierta a la colaboración de sus usuarios. Se da por hecho que los colaboradores actuarán de buena fe, y proyectos como Wikipedia demuestran que su viabilidad no es una utopía. Su uso es muy intuitivo, pero nunca está de más echarle un vistazo.

Crear y editar nuevas páginas

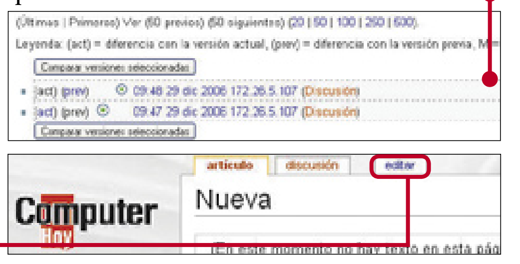
Tras la instalación el wiki tiene algunas páginas creadas por defecto, pero como es lógico también se pueden crear nuevas. El método es muy sencillo a la vez que curioso. Desde la barra de direcciones de tu navegador escribe la nueva página que deseas crear tras las dirección de tu wiki, por ejemplo `http://172.26.5.107/mediawiki/index.php/Nueva` y presiona la tecla Enter.

En ese momento cargará la nueva página que has creado con el nombre que le has asignado. Ya sólo falta pulsar sobre la pestaña editar para editar su contenido, al igual que desde cualquier página ya existente. Puedes utilizar todas las herramientas disponibles para dar estilo al texto o insertar imágenes o vínculos.



Sigue la pista a los cambios

Cada vez que se realiza una modificación sobre una página o se añade un comentario a la misma toda la información se guarda en la base de datos. De esta forma es posible saber cómo ha ido evolucionando el documento. Si haces click sobre la pestaña `historial` podrás ver los cambios que se han ido produciendo y quiénes han sido los autores de los mismos.



Cuando un usuario no está registrado en el wiki en lugar de su nombre aparece la dirección IP desde la que se han efectuado todas las modificaciones.

Administración básica

Como administrador del wiki puedes realizar algunas tareas como la vigilancia, organización o bloqueo de documentos. Una vez te hayas autentificado en el wiki usando el enlace `registrarse/entrar` de la esquina superior derecha, verás que aparecen más pestañas cuando visites las diferentes páginas.



Sus nombres son muy descriptivos y cada una presenta un menú específico. Por ejemplo, si pinchas sobre `proteger` podrás restringir los permisos de edición sobre una página según tus necesidades.



Instala y configura WebCollab en tu servidor

1 Descarga e instalación

Para obtener la aplicación de trabajo en equipo y gestión de proyectos WebCollab no tienes más que visitar su página web. Al tratarse de un programa de licencia GPL (General Public License) podrás hacer uso de él –e incluso adaptarlo a tus necesidades libremente– sin tener que desembolsar ni un solo euro.

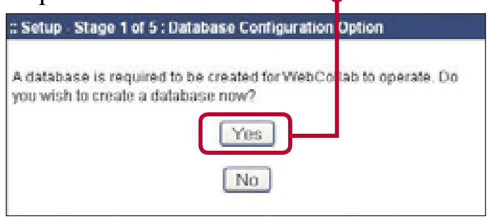
1 Utiliza tu navegador habitual para acceder a la dirección http://webcollab.sourceforge.net En la página principal puedes encontrar información detallada sobre el programa, eso sí, en inglés. Incluso utilizarlo a modo de demostración antes de lanzarte a descargarlo con un click sobre [Online demo].

2 Accede a la sección [Downloads] y baja en la página hasta encontrar el apartado donde se encuentran las versiones disponibles. La versión más reciente aparece desplegada por defecto. Verás varios paquetes de instalación que se diferencian según el juego de caracteres empleado y el formato en el que están comprimidos. El que tú necesitas es [webcollab-2.10a.zip]. Haz click sobre él y espera a que se complete la descarga.

3 Descomprime el archivo que has descargado para obtener la carpeta [webcollab-2.10a]. Renómbrala eliminando la parte correspondiente a la versión del programa, es decir, de forma que quede así [webcollab] y cópiala en el "document root" o directorio raíz de tu servidor web. La instalación predeterminada de WAMP utiliza por defecto la carpeta [C:\wamp\www].

4 Para iniciar la instalación de WebCollab hay que abrir la página [http://172.26.5.107/webcollab/setup.php] con un navegador web. Donde tendrás que sustituir [172.26.5.107] por la dirección IP de tu servidor o por el nombre que utilizaste en DynDNS para registrar la IP pública de tu conexión a Internet.

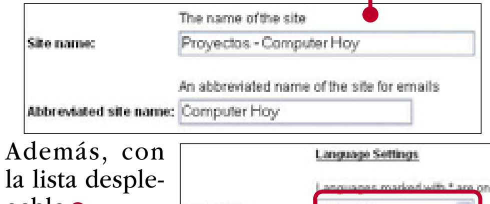
5 La primera página del asistente de instalación te informa de que es necesaria una base de datos para el funcionamiento de la aplicación. Haz click sobre.



Si al cumplimentar el formulario utilizas un usuario con permisos de creación de nuevas bases de datos, como por ejemplo, el asistente creará la nueva base de datos de manera automática.



6 En la tercera fase de la instalación debes indicar algunos datos, como por ejemplo el nombre que tendrá tu página.



Además, con la lista desplegable puedes indicar el idioma en el que aparecerán los menús de la aplicación.

Language Settings
Spanish

Package	Release (date)	Filename	Size (bytes)	Downloads
webcollab				
Latest	webcollab-2.10 (Speedway) (2006-11-04 22:01)			
		webcollab-2.10a.tar.gz	401632	464
		webcollab-2.10a-utf8.tar.gz	450839	155
		webcollab-2.10a-utf8.zip	669323	279
		webcollab-2.10a.zip	601740	751

The details for your database are:
Your database name: webcollab
Database user: root
Database password: ********
Database host: localhost
Database type: mysql

7 Si quieres que el servidor sea capaz de enviar correos informativos tanto a los usuarios como a ti mismo debes marcar la casilla. Además también debes indicar el nombre del servidor de correo SMTP que vas a utilizar en el campo.

Email Settings
Use email? ☑

SMTP host is required if email is enabled
SMTP Host: mail.axelsp.com

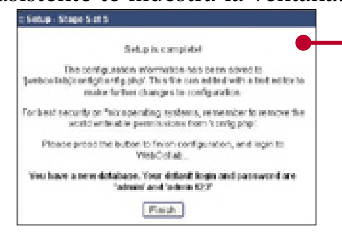
Este dato variará en función de quién te proporcione el servicio de correo, como por ejemplo Telefónica, Ya.com, etc... Repasa el resto de campos por si necesitas hacer alguna modificación para personalizar tu página y presiona el botón [Submit].

8 El asistente comprobará si todos los datos introducidos son correctos. Si es así, podrás ver el mensaje.

No errors detected in the input configuration.
Press 'Write to Config' button to proceed.

Tal y como te indica, debes guardar los ajustes realizados pulsando [Write Data to Config File].

9 Para terminar el proceso de instalación, el asistente te muestra la ventana:

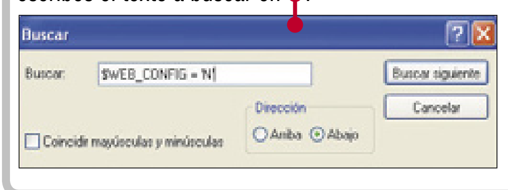


Modifica la configuración desde el navegador

Al completar la instalación inicial de WebCollab el propio asistente bloquea la posibilidad de realizar cambios en la configuración desde el navegador. Es más si vuelves a teclear la dirección para acceder al asistente aparecerá en pantalla el mensaje de error

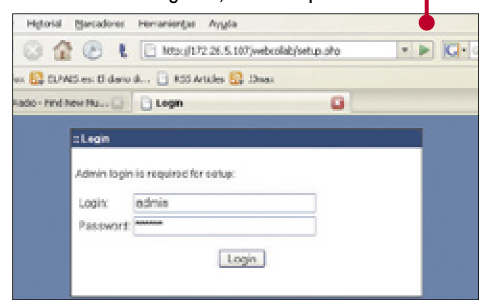
:: Setup error
Current configuration file does not allow web-based setup

1 Usa el bloc de notas para abrir el archivo [config.php Archivo PHP 6 KB]. Si has seguido los pasos que te hemos indicado puedes encontrarlo en [C:\wamp\www\webcollab\config]. Debes buscar en el documento la cadena de texto [$WEB_CONFIG = 'N']. Puedes hacerlo manualmente o de forma más cómoda si presionas la tecla [F3] y escribes el texto a buscar en.



2 Cuando lo hayas localizado no tienes más que cambiar su valor para que sí esté permitida la configuración desde web. Sólo tienes que cambiar esto [$WEB_CONFIG = 'Y'].

3 En el momento que guardes los cambios en el archivo podrás volver a acceder al asistente utilizando el navegador, como la primera vez.



Eso sí, ten cuidado al realizar los cambios ya que podrías perder información si, por ejemplo, sobreescribes la base de datos existente.

En ella informa de que cualquier cambio de configuración puede ser realizado directamente sobre el fichero webcollab/config/config.php, basta con editarlo con algún programa, como por ejemplo el bloc de notas. Por defecto el nombre de usuario y contraseña del administrador son admin y admin123 respectivamente.

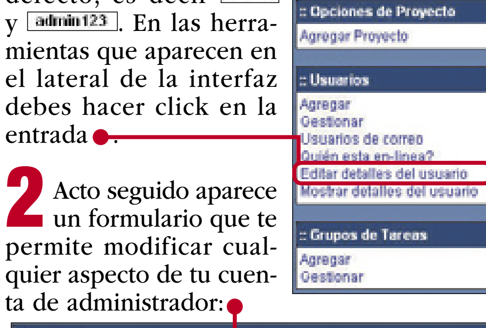
10 Cuando teclees la dirección de tu servidor lo primero que verás es la página de autentificación. Para acceder por primera vez introduce las credenciales asignadas por defecto y haz click en el botón ●.



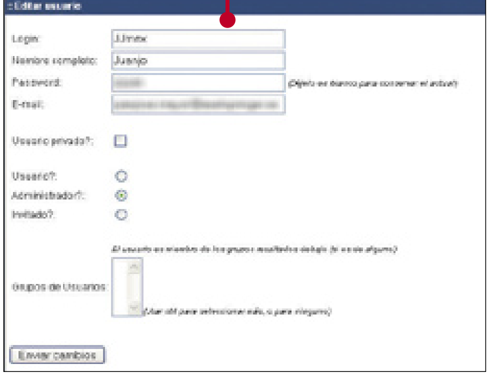
2 Completa tus datos

Durante el proceso de configuración el asistente no solicita información para crear la cuenta de administrador en ningún momento, sino que se limita a crear una cuenta estándar. Por ello una de las primeras cosas que debes hacer es cambiar la contraseña y completar tus datos.

1 Accede a la WebCollab en tu servidor web y autentifícate usando para ello el nombre de usuario y la contraseña establecidas por defecto, es decir admin y admin123. En las herramientas que aparecen en el lateral de la interfaz debes hacer click en la entrada ●.



2 Acto seguido aparece un formulario que te permite modificar cualquier aspecto de tu cuenta de administrador: ●



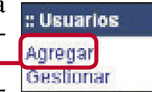
Realiza los cambios que quieras y pulsa sobre el botón Enviar cambios para salvarlos.

3 Filosofía de trabajo

Una vez que WebCollab se encuentra funcionando su uso cotidiano es muy sencillo. Todas las herramientas se encuentran agrupadas en la parte izquierda de la interfaz y se muestran u ocultan en función de la página que se consulte o los permisos del usuario identificado. Para que comprendas cuál es la filosofía de trabajo de las aplicaciones de este tipo te mostramos cuáles son sus elementos principales.

Usuarios

No es difícil llegar a la conclusión de que se trata de las personas que tienen contacto con el sistema. WebCollab no permite que los usuarios se registren de manera automática, por lo que su creación queda en mano del administrador. Para ello basta con acceder al apartado ● y completar el sencillo formulario que aparece. En dicho formulario hay que especificar de qué tipo será el usuario entre tres posibilidades:



- Usuario?: Tienen permiso para modificar o administrar los elementos que les pertenecen, pero no pueden hacer cambios sobre los de otros usuarios.
- Administrador?: Pueden modificar o administrar cualquier aspecto, como la creación de nuevos usuarios, tareas, proyectos, etc.
- Invitado?: Con una cuenta de este tipo los usuarios tienen permisos de lectura, sin opción a crear nuevos proyectos ni editar ningún elemento. Sólo pueden participar activamente usando los foros de la aplicación para dejar comentarios.

Grupos

Los usuarios se pueden agrupar por grupos, de esa forma la gestión y su relación con los proyectos es mucho más clara. Generalmente los miembros de un grupo suelen ser reflejo de la realidad, por ejemplo en Computer Hoy tendríamos un grupo para los redactores, otro para los maquetadores, etc...

Desde el menú principal de WebCollab basta con pulsar sobre la entrada ● para que se abra el formulario de creación: ●

Una vez especificado el nombre y la descripción basta con seleccionar si el grupo será visible para el resto de usuarios de la web, grupo de usuarios privado:, y cuáles serán sus integrantes. Esto se puede hacer durante la creación del grupo (hay que mantener presionada la tecla Ctrl para seleccionar más de un usuario), editándolo posteriormente o al crear nuevos usuarios.

Proyectos

Las tareas que se gestionan usando WebCollab se pueden organizar en proyectos, de forma que una empresa pueda tener diversos "frentes de trabajo" abiertos simultáneamente con una estructura más lógica y comprensible. Por ejemplo, para Computer Hoy cada revista es un proyecto en sí, que a su vez contiene muchas tareas, como cada uno de los artículos que forman la revista. La organización queda abierta a la imaginación y las necesidades puntuales en cada caso, siendo posible trabajar con un proyecto enorme o varios proyectos subdivididos a su vez en "subproyectos" y tareas.

El primer paso para definir un proyecto es pinchar sobre ●. En su formulario de creación ●



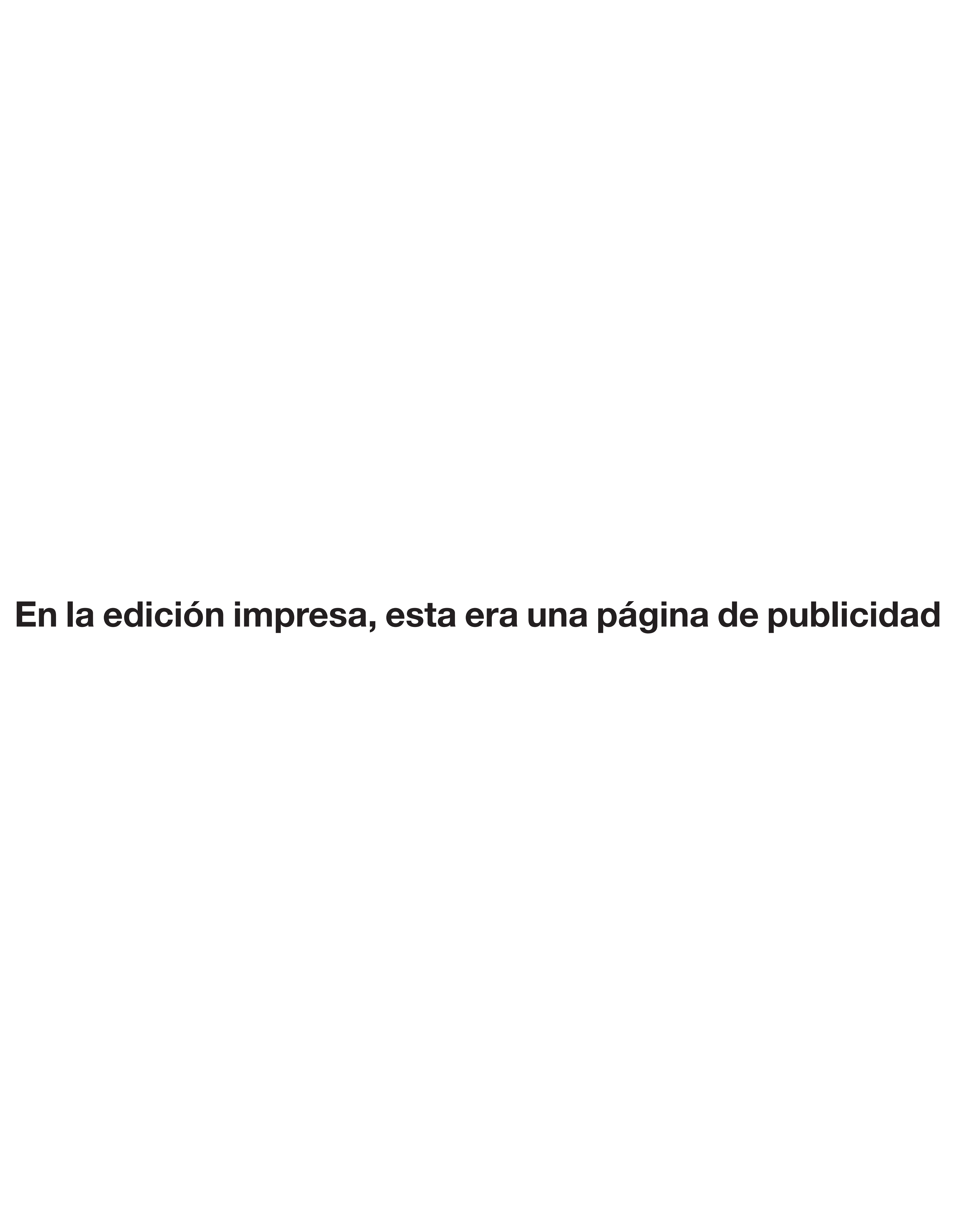
hay que indicar todos los parámetros del mismo. El valor del campo ● Fecha tope: determina cuál es la fecha máxima para completar todas las tareas de las que conste, lo cual queda reflejado en el calendario y constituye el principal factor para determinar si el trabajo se completará o debería haber sido marcado como "más que urgente" con el conocido término que emplea la aplicación, Prioridad: Para AYER.

Tareas

Como en la vida misma, las tareas son cada uno de los elementos que componen un proyecto y por lo general pertenecen a un usuario, que podrá ir actualizando el estado en el que se encuentran hasta completarlas.

Si accedes a algún proyecto ya creado podrás agregar nuevas tareas si pulsas en [Agregar Tarea] o ver las ya existentes y el estado en el que se encuentran ●.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Contenidos de Computer Hoy desde el nº 190 al 215

En estas páginas puedes consultar los artículos incluidos en todos los números que hemos publicado en Computer Hoy durante todo el año 2006, ordenados por secciones. Para conocer los contenidos de los años anteriores puedes consultar los números 33 (años 1998 y 1999) , 59 (año 2000), 85 (año 2001), 111 (año 2002), 137 (año 2003),163 (año 2004) y 189 (año 2005), donde aparecieron los índices de contenidos correspondientes a los años especificados.



Las mejores ofertas

¿Vas a adquirir un PC o algún accesorio? Aquí puedes encontrar los mejores precios.

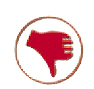
Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección **ofertas@computerhoy.com**

Valoración:


Buena relación calidad/precio


Relación calidad/precio regular


Mala relación calidad/precio

Ordenadores

Precio	Modelo	Inf. De contacto	Descripción	A favor / En contra	Evaluación
499,00 €	Premier 3016	www.supratech.es 902 10 10 86	**Pentium 4** 01, 3,06 Mhz, 1.024 **Mb** 02 de **Memoria RAM** 03, 160 Gb DVD-RW dual; nVidia 6200 PCI-Express con 256 MB Turbo Caché AC' 97 Windows XP Home; Lector de tarjetas 7 en 1	Precio bajo Procesador no muy rápido Disco duro pequeño No incluye monitor	
699,00 €	Elite	www.max-pc.net 958 183 820	Pentium 4, 3,4 Mhz, 512 Mb, 250 Gb DVDRW LG ; Ati Radeon X300 PCI-EX 256 Mb 17" **TFT** 04 Teclado y ratón óptico/inalámbrico	Monitor TFT 17 pulgadas Memoria Ram pequeña Tarjeta sonido sin definir No incluye sistema operativo	
978,00 €	Tay E6300	www.beep.es 902 100 501	**Intel Core 2 Duo** 05 E6300, 1,86 Mhz, 1.024 Mb, 250 Gb DVD ROM; DVDRW ; Ati Radeon PCI Express 256Mb 19" TFTWindows Xp Media Center; Panda antivirus Titanium 2006; Multifunción HP Deskjet F370	DVD+DVDRW Regalo impresora Software adicional Monitor TFT 19 pulgadas	
1.005,72 €	Titanium	www.quickhard.com 912 945 105	**Athlon 64** 06 Dual Core x2, 3.800+, 1.024 Mb, 320 Gb DVDRW LG H10A 16x; Geforce7 7300 GT 512Mb 7,1; LG 1718S 17" TFT Windows XP Home	Procesador rápido Disco duro grande Monitor TFT 17 pulgadas Excelente tarjeta gráfica	
1.012,68 €	RS Premiun	www.rsinformatica.com 914 771 076	Pentium 4 775, 3,6 Mhz, 1.024 Mb, 300 Gb DVD ROM 16X48X LG; DVDRW H10 LG Doble Capa; Ati X1600 512Mb PCX 7 Mb Windows XP Home	Procesador rápido Excelente tarjeta gráfica DVD+DVDRW No incluye monitor	
1.057,92 €	The E Computer	www. europeancomputers.com 914 744 600	AMD Athlon 64 Dual Core, 5.000 +, 1.024 Mb, 320 Gb DVDRW LG H12 D. Capa; Ati X1600 Pro 512Mb DDR Pci Express Sound Blaster Live 7,1; LG 1718S 17" TFT Windows XP Home	Procesador rápido Disco duro grande Excelente tarjeta gráfica Monitor TFT 17 pulgadas	
1.139,00 €	Servicios Inf. 2010	www.si2010.com 915 930 098	Intel Core Duo, 2,4 Mhz, 1.024 Mb, 400 Gb DVD ROM 16X48X LG; DVDRW Pioneer PBVD 1660B; XFX 7600 GS 256Mb DDR2 PCI Benq 19" FP91G+ Windows XP Home	Procesador rápido Disco duro grande DVD+DVDRW Monitor TFT 19 pulgadas	

Ordenadores portátiles

Precio	Modelo	Inf. De contacto	Descripción	A favor/ en contra	Evaluación
676,94 €	Samsung NP R40	www.pistacero.es 915 400 138	Celeron M 430, 1,73 Mhz, 1.024 Mb, 80 Gb DVDRW; ATI Radeon Xpress X200 15,4"; WLAN : 802.11b/g; Windows XP Home	Procesador rápido Compatibilidad Wi-Fi Disco duro pequeño	
694,84 €	HP NX6310	www.misco.es 918 435 000	Intel Celeron M 430, 1,73 Mhz, 1.024 Mb, 60 Gb DVDRW ; Intel GMA 950; Sound Blaster Pro 15"; WIFI; Windows XP Home; 2,8 Kg	Procesador rápido Compatibilidad Wi-Fi Disco duro pequeño	
799,00 €	Acer Aspire 5611AWLMi	www.dynos.es 902 364 096	Core Duo T2050 , 1,66 Mhz, 1.024 Mb, 80 Gb DVDRW; Intel GMA 950; Webcam 1,3 Mp; 2,9 Kg 15,4"; 56K; WIFI 802.11 a/b/g; Windows XP Media Center Edition 2005	Compatibilidad Wi-Fi Webcam Tarjeta gráfica sin definir	
1.179,00 €	Packard Bell Easy Note MX65	www.emh.es	Centrino Core 2 Duo T5600, 2.048 Mb, 120 Gb DVD +/-R DL; G-Force GO 7300 512Mb 15,4"	Memoria RAM grande Disco duro grande Excelente tarjeta gráfica	

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, memoria RAM, disco duro, unidad de CD-ROM o DVD-ROM, modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, tarjeta de sonido, monitor, módem y software incluido.



Grabadoras de DVD

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
30,40 €	Philips PBDV1628B Negra	www.batch-pc.com 902 192 192	DVD±R 16x	
34,00 €	LG GSA-H12NBB	www.alternate.net 912 013 232	DVD±R 18x	Super precio
64,00 €	LG 4163B	www.everpc.es 914 575 751	DVD±R 16x	
101,38 €	Plextor PX-755SA Dual Sata	www.efecto2000.com 902 501 549	DVD±R 16x	

Cámaras de video digital

Precio	Modelo	Inf. De contacto	Descripción	Evaluación
279,00 €	Canon MV900	www.upi.es 902 197 172	Zoom optico 25x; zoom digital 800x; Display LCD 2.7" Peso 435 gramos; procesador DIGIC DV	Super precio
279,00 €	Sony DCR-HC23	www.mercadopc.com	Zoom optico 20x; zoom digital 640x; Display LCD 2,5" Peso 360 gramos; MINIDV	
292,01 €	Samsung VP- D351	www.tiendapc.com	Zoom optico 20x; zoom digital 900x; Display LCD 2" Estabilizador de imagen: DIS	
329,00 €	JVC GR-D370E	www.pixmania.com 807 17 07 07	Zoom optico 25x; zoom digital 800x; Display LCD 2,5" Peso 400 gramos; Funcion Webcam	
442,53 €	Canon MVX450	www.optize.es 902 502 442	Zoom optico 20x; zoom digital 800x; Display LCD 2.7" Peso 430 gramos; Captura de vídeo de pantalla ancha - 1.33 Mpix	

Tarjetas de sonido

Precio	Modelo	Inf. De contacto	Descripción	Evaluación
27,19 €	Guillemot Gamesurround Muse LT	www.areapc.com 902 540 054	Gamesurround Muse LT	
39,90 €	Creative Sound Blaster Audigy SE	www.elcorteingles.es 902 224 411	Sound Blaster Audigy SE	
88,16 €	Creative Sound Blaster Audigy 2 NX	www. europeancomputers.com 914 744 600	Sound Blaster Audigy 2 NX Externa	
117,69 €	Creative Sound Blaster X-FI Xtreme Music	www.efecto2000.com 902 501 549	Sound Blaster X-FI Xtreme Music	
240,51 €	Creative Sound Blaster Audigy 2 ZS	www.acuista.com 902 232 334	Sound Blaster Audigy 2 ZS	

Discos Duros Externos

Precio	Modelo	Inf. De contacto	Descripción	Evaluación
89,00 €	LaCie 250 Gb USB2 Porsche	www.fnac.es 915 956 100	250 Gb USB2	
114,90 €	Zaapa ZA-HDEX5	www.tecnologia. carrefour.es 902 202 000	300 Gb	
195,92 €	Iomega 320 Gb MiniMax Desktop	www.misco.es 918 435 000	320 Gb	
197,01 €	Seagate	www.diqsi.com 902 221 105	400 Gb	
249,40 €	Iomega 250 Gb Desktop USB/Firewire	www.TierraDigital. com.es 902 998 263	250 Gb USB/Firewire	

¿Qué es...?

01 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de más de 4 gigahercios. Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.

02 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1.024 bytes
1 megabyte = 1.024 Kb
1 gigabyte = 1.024 Mb

03 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

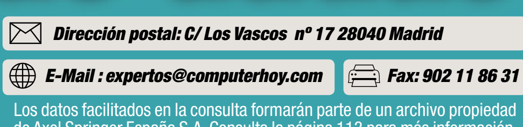
04 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que permite reducir el tamaño (grosor) de estos televisores.

05 Intel Core 2 Duo
Procesador de doble núcleo de última generación, de la marca Intel. Tiene arquitectura de 64 bits y se basa en la tecnología de Pentium M, de más rendimiento y menos consumo que los Pentium 4 (empleados en otros procesadores de doble núcleo).

06 Athlon 64
Este procesador de AMD trabaja internamente con datos de 64 bits en lugar de los 32 bits tradicionales en los PCs. Si el sistema operativo y las aplicaciones están diseñadas para aprovechar esta capacidad, algunas tareas se llevarán a cabo de forma más rápida.



Son muchas las cartas con preguntas sobre todo tipo de cuestiones que llegan a la Redacción. En esta sección damos respuesta a tus preguntas y dudas más frecuentes que te pueden surgir. Escríbenos.



Dirección postal: C/ Los Vascos nº 17 28040 Madrid

E-Mail : expertos@computerhoy.com

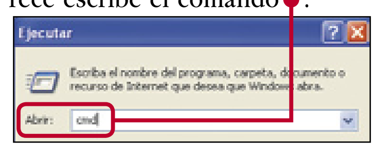
Fax: 902 11 86 31

Para qué sirve el ping

Pregunta: tuve un problema con la conexión a Internet y cuando contacté con mi proveedor tuve que modificar un parámetro dentro del menú de configuración del router para que me pudieran "hacer un ping". Me gustaría saber qué es un ping y para qué sirve. / Laura García (vía Internet)

Respuesta: ping es el nombre de una herramienta que se utiliza para comprobar la comunicación entre dos o más equipos de una red o para averiguar si existe un problema con las DNS. Para comprobarlo simplemente hay que indicar la dirección IP (o nombre de dominio) del equipo remoto. De forma automática esta herramienta envía una serie de paquetes de datos al equipo remoto que, si encuentra conectado, los devuelve y envía información sobre el tiempo transcurrido en obtener respuesta y el número de nodos por los que ha pasado. Aunque en un principio fue creado para Unix, en la actualidad es compatible con Windows.

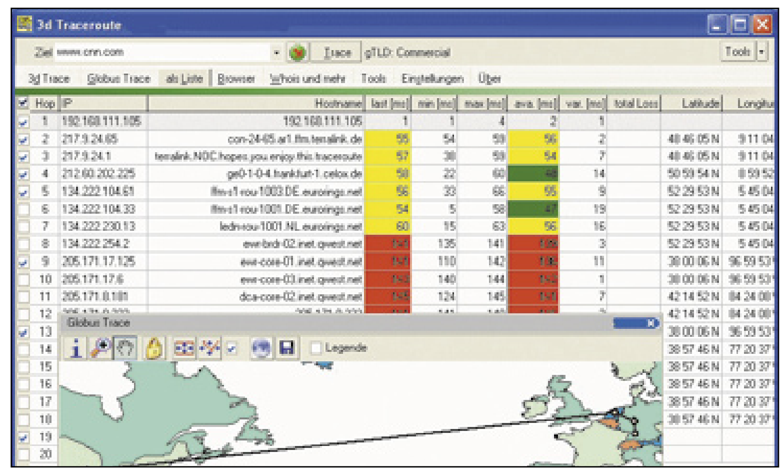
El modo de ejecutar esta función consiste en acceder a consola de Windows desde el menú Inicio, Ejecutar... En la ventana que aparece escribe el comando.



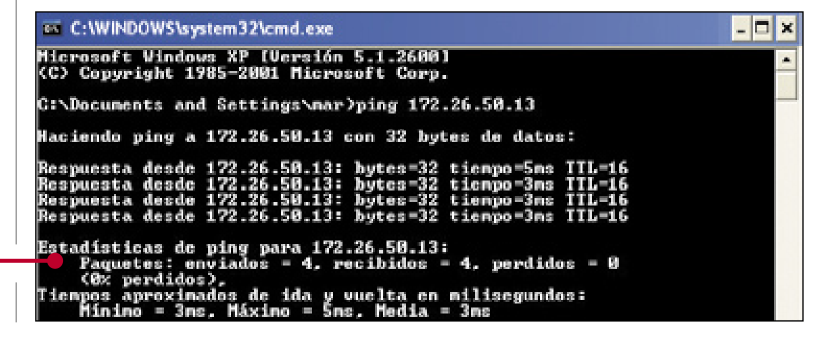
Tras ello teclea la palabra ping y después escribe a continuación la IP o nombre de dominio al que te quieres conectar.

```
C:\Documents and Settings\mar>ping 172.26.50.13
```

Si no hay problema, o el acceso del equipo remoto no está bloqueado por un firewall, en unos segundos obtendrás la confirmación o no de la conexión. Puedes comprobar los datos enviados y el tiempo transcurrido.



3D Traceroute (http://3d-traceroute.uptodown.com) muestra un gráfico y un mapa de la ruta que sigue el paquete de datos hasta que llega al host de destino.



Firma electrónica

Pregunta: en alguna ocasión mientras realizaba compras o alguna otra transacción en Internet he visto la posibilidad de introducir una firma digital. ¿Qué ventajas puede ofrecerme este método de registro? /Oscar Ramos (vía Internet)

Respuesta: la firma digital, también conocida como firma electrónica es una clave de dígitos que se asigna a un usuario de forma única de modo que sirve para identificarle de forma segura como el autor real de un documento o titular de una transacción determinada, y certifica también que el documento no ha sido manipulado. La firma digital se compone de dos tipos de claves distintos. Por un lado, la clave privada a la que sólo tiene acceso el usuario, y por otro, la clave pública que permite que el destinatario compruebe el usuario y que los datos enviados no han sido manipulados. Ambas claves funcionan de forma complementaria ya que los datos que cifra una sólo pueden ser descifrados por la otra, y a la inversa. La primera de ellas se guarda en una tarjeta criptográfica en un chip protegido por un pin, un lugar seguro de modo para que sólo el usuario disponga de ella.

La credibilidad de la firma digital se debe al organismo que la certifica. En España existen diversas entidades que pueden emitir firma digital con fines distintos. Entre ellas destaca la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre (www.fnmt.es) que emite certificados para poder hacer la declaración de la Renta desde la misma página web de la Agencia Tributaria. Desde el pasado más de marzo en España se ha comenzado a emitir los primeros Documentos nacionales de Identidad Electrónicos que llevan asociados una firma digital que permiten que el titular pueda realizar todo tipo de transacciones seguras a través de Internet.



Las entidades emisoras de certificados digitales garantizan que un sitio web un usuario es real.



En España ya se han emitido más de 120.000 carnés electrónicos en las 31 ciudades en las que se ha implantado.

Impedir grabaciones en llaves USB

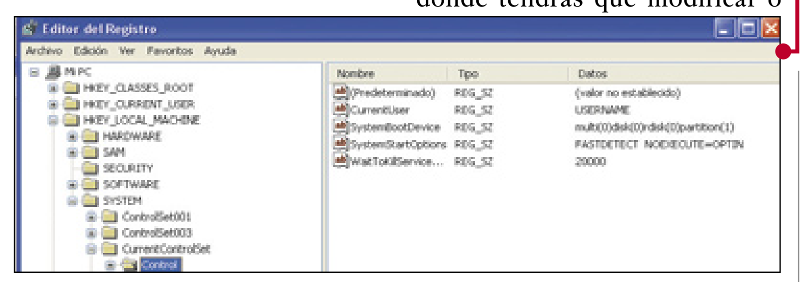
Pregunta: utilizo como herramienta principal de trabajo un PC al que en ocasiones acceden otros trabajadores en la oficina. Me gustaría saber si existe algún método de seguridad que impida que puedan grabar parte de los datos que guardo en una llave USB o en un disco duro externo. / Carlota Arias (vía Internet)

Respuesta: si utilizas el sistema operativo Windows XP y tienes las actualizaciones del Service Pack 2 puedes configurar el equipo de tal modo que todas las unidades de almacenamiento USB que se conecten a él sólo tengan permiso de lectura y no puedan grabar ningún tipo de contenido. Hazlo de este modo.

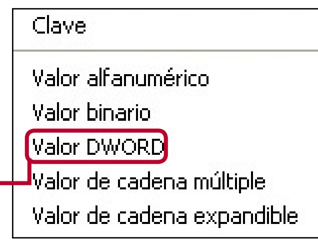
1 En primer lugar, tienes que abrir el editor del Registro del sistema. Puedes hacerlo con un click sobre el menú Inicio, luego en Ejecutar..., y escribir en la ventana que aparece después el comando ●.



2 Una vez en esta ventana tienes que acceder a la ruta **HKEY_LOCAL_MACHINE \ SYSTEM \ CurrentControlSet \ Control** ●. Verás una nueva lista de entradas donde tendrás que modificar o crear (si no lo tienes incluido en el listado) el valor denominado *StorageDevicePolicies*.



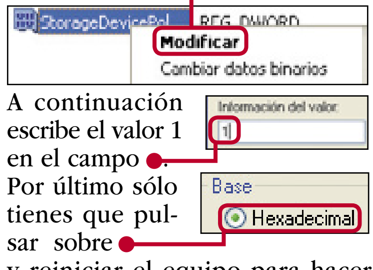
3 Para crearlo, sitúate en la ventana de la derecha y haz click con el botón derecho del ratón. Selecciona la entrada Nuevo y aquí indica el valor ●.



En el campo que aparece escribe para denominarlo de este modo ●.



4 Ahora tendrás que modificarlo. Para ello haz click con el botón derecho del ratón y selecciona la entrada ●.



A continuación escribe el valor 1 en el campo ●. Por último sólo tienes que pulsar sobre ● y reiniciar el equipo para hacer efectiva esta nueva configuración de los puertos USB.

Eliminar la carpeta thums.db

Pregunta: tengo una cámara de fotos digital y cada vez que accedo a uno de los directorios o carpetas de la tarjeta de memoria donde almacena las imágenes aparece una carpeta denominada thumbs.db. Cuando accedo a ella se encuentra siempre vacía por lo que la elimino. El problema es que cuando vuelvo de nuevo a conectar la cámara al ordenador vuelve a aparecer. Quisiera saber si tiene alguna utilidad y de qué modo puedo suprimirla. / Ana Gómez (vía Internet)

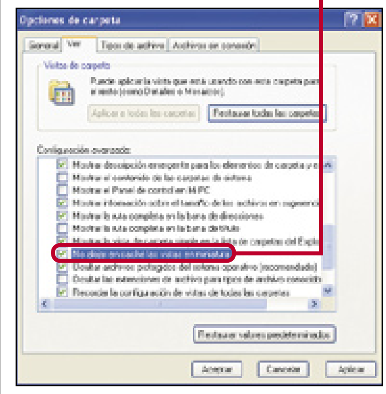
Respuesta: la carpeta a la que te refieres se trata de un directorio que se utiliza como memoria caché para guardar la información sobre los iconos en miniatura que utiliza el Explorador de archivos de Windows, de modo que así puedes obtener una vista previa del contenido de cada carpeta ●.



Cada carpeta que contiene un archivo de imagen que se pueda visualizar como una fotografía o un documento en formato PDF generará también una carpeta con este nombre. Sin embargo, a veces puede resultar molesto ya que Windows lo gestiona como un archivo normal y, por ejemplo, lo incluye en las grabaciones de CD o DVD, o los conserva al comprimir los ficheros de una carpeta en un único archivo. Para evitarlo, puedes desactivar esta función. Hazlo de este modo:

1 Dirígete al menú Inicio y pulsa en Panel de control. En la ventana que aparece haz doble click sobre la carpeta ●. De este modo accederás a la ventana Opciones de carpeta.

2 A continuación pulsa sobre la pestaña Ver y en la lista de utilidades de configuración avanzada que aparece en el cuadro inferior selecciona la entrada ●.



Y por último, pulsa en los botones Aplicar y en Aceptar para hacer efectivos los cambios.

Limitar el acceso a tus vídeos de Google

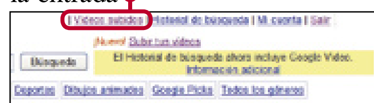
Acceso: ¡Nuevo! ○ Público: el vídeo se incluirá en los resultados de las búsquedas ◉ No incluido en la lista: el vídeo no se incluirá en los resultados de las búsquedas

Pregunta: me gustaría subir a Google un vídeo de estas pasadas Navidades pero no quiero que pueda acceder todo el mundo, sino solo algunas personas. Además no quiero que permanezca allí durante mucho tiempo. ¿Es esto posible? / Francisco Javier Alonso (vía Internet)

Respuesta: tal y como comentas, Google Vídeo es un servicio que te permite subir tus propias películas a la web para verlos desde cualquier ordenador conectado a Internet. Sin embargo si deseas limitar el acceso de los usuarios que pueden verlo, Google ofrece la posibilidad de no incluir el archivo de vídeo en las listas de resultados de búsquedas, lo que resulta útil en el caso de vídeos familiares domésticos que no se quieren compartir con todo el mundo. Por otro lado, cuando no quieras que un vídeo permanezca alojado en los servidores de Google y que se pueda acceder a él a través de Internet, puedes eliminarlo de forma definitiva. Es así de sencillo:

1 Para evitar que el vídeo o película sea incluido en las listas de resultados de búsqueda, cuando cargues el archivo desde la página de Google, en el formulario previo que tienes que rellenar asegúrate de activar la entrada ●.

2 Si lo que quieres es eliminarlo tendrás que entrar primero a tu cuenta de usuario desde la página http://video.google.es, y desde aquí accede a tu historial de vídeos subidos con un click sobre la entrada ●



que encontrarás en el margen superior de la página.

3 Después verás una nueva página con una lista de todos los vídeos que hayas subido con anterioridad. Selecciona el que desees eliminar con un click sobre la casilla situada al lado ●



y pulsa por último sobre el botón Eliminar vídeos ».

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los que probamos. Además, puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un símbolo amarillo) con aquéllos que se probaron hace tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Juegos			
		Acción en 3D			
1	Rockstar G	GTA San Andreas	Sobresaliente	44,95 €	177
2	Proein	Tomb Raider Legend	Sobresaliente	44,95 €	201
3	Microsoft	Halo Combat Envolved	Sobresaliente	49,99 €	143
4	Avalanche	Just Cause	Sobresaliente	44,95 €	209
5	Pyro Studios	Commandos Strike Force	Sobresaliente	44,95 €	198
6	Novalogic	Black Hawk Down	Notable	Descatalog.	124
7	Proein	Doom 3	Notable	39,95 €	157
8	EA Games	El Padrino	Notable	49,95 €	196
9	Remedy	Max Payne 2	Notable	49,95 €	137
10	Firaxis	Sid Meier´s Pirates!	Notable	49,95 €	166
11	Radical E.	Scarface	Notable	39,99 €	216
12	Lucas Arts	Armed and Dangerous	Notable	49,95 €	144
13	EA Games	007 nightfire	Notable	44,95 €	118
14	Ubi Soft	Farcry	Notable	19,95 €	146
15	Activision	Los señores Sith	Notable	49,95 €	170
16	VirginPlay	Painkiller	Notable	44,95 €	149
17	Electronic Arts	Medal of H. Pacific Assault	Notable	45,95 €	167
18	Ubi Soft	Splinter Cell Chaos Theory	Notable	44,95 €	173
19	Eidos	Hitman Contracts	Notable	Descatalog.	154
20	VirginPlay	Area 51	Notable	39,95 €	177
21	Take Two	El código Da Vinci	Notable	19,99 €	203
22	Ubi Soft	Brothers in arms Road... 30	Notable	44,95 €	171
23	Virgin Play	Pariah	Notable	39,95 €	181
24	Proein	Worms 4 Mayhem	Notable	29,95 €	184
25	Proein	Shellshock Nam'67	Notable	44,95 €	158
26	Darkworks	Cold Fear	Notable	19,95 €	175
27	Activision	Conflict Desert Storm II	Notable	44,95 €	138
28	Havok/Eidos	Thief Deadly Shadows	Notable	Descatalog.	163
29	EA Games	Harry Potter y la c. secreta	Bien	49,95 €	120
30	Activision	X-MEN 2	Bien	47,95 €	129
31	Brat Design	Breed	Bien	9,9 €	151
32	Micronet	Skyzo	Bien	19,95 €	125
33	Activision	Star Trek Elite Force II	Bien	47,95 €	130
		Aventuras gráficas			
1	DreamFall	DreamFall	Notable	44,95 €	208
2	VirginPlay	Post Mortem	Notable	11,95 €	121
3	Dreamcatcher	Schizm II camaleón	Notable	39,95 €	153

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Khoops St.	Egipto III	Notable	39,95 €	152
5	Microsoft	Freelancer	Bien	49,99 €	123
		Estrategia			
1	Microsoft	Age of Empires III	Sobresaliente	59,99 €	190
2	VirginPlay	Rise & Fall	Sobresaliente	49,95 €	207
3	FX Interactive	Panzers II	Sobresaliente	19,95 €	191
4	Pyro Studios	Imperial Glory	Sobresaliente	44,95 €	176
5	THQ	Company of heroes	Sobresaliente	49,95 €	213
6	Vivendi	Empire Earth II	Sobresaliente	49,95 €	174
7	Pyro Studios	Praetorians	Sobresaliente	19,95 €	122
8	Ubi Soft	Alejandro Magno	Notable	19,95 €	168
9	EA Games	Batalla por la Tierra Media 2	Notable	49,95 €	197
10	LucasArts	El Imperio en Guerra	Notable	49,95 €	199
11	FX Interactive	Port Royale 2	Notable	19,95 €	180
12	Firaxis/2K	Sid Meier's Civilization IV	Notable	49,95 €	192
13	Proein	Full Spectrum Warrior	Notable	49,95 €	162
14	Pyro	Commandos 3	Notable	19,95 €	134
15	Microsoft	Rise of Nations	Notable	29,99 €	126
16	Haemiont G.	Imperium III	Notable	19,95 €	164
17	Media Mobster	Gangland	Notable	Descatalog.	160
18	Eidos	Hitman 2	Notable	Descatalog.	112
19	Proein	Imperium	Notable	9,95 €	110
20	FX Interactive	Imperium II	Notable	9,95 €	141
21	Proein	Warhammer 40.000	Notable	49,95 €	161
22	Activision	Empires	Notable	49,95 €	140
23	Data Becker	Castle Strike	Notable	4,95 €	147
24	Microsoft	Age of Mythology	Notable	29,99 €	117
25	Microsoft	Zoo Tycoon 2	Notable	49,95 €	169
26	EA Games	El Señor de los Anillos	Bien	49,95 €	198
		Juegos para adultos			
1	Take 2	GTA San Andreas	Sobresaliente	29,99 €	182
2	Electronic Arts	Los Sims 2	Sobresaliente	59,95 €	182
3	Vivendi	Leisure Suit Larry	Notable	49,95 €	182
4	Ubi Soft	La Mansión Playboy	Notable	19,95 €	182
5	Ubi Soft	Singles 2	Notable	19,95 €	182
6	Atari	7 Sins	Notable	19,99 €	182
		Rol			
1	Piranha	Gothic 3	Sobresaliente	39,99 €	215
2	FX interactive	Sacred	Notable	19,95 €	156

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Iron Lore E.	Titan Quest	Notable	49,95 €	204
4	Bioware/Atari	Neverwinter Nights	Notable	29,99 €	118
		Simuladores de carreras			
1	EA Games	Need Speed Underground II	Sobresaliente	49,99 €	165
2	Codemasters	Toca Race Driver 3	Notable	Descatalog.	195
3	Codemasters	Toca2 Race Driver	Notable	49,95 €	150
4	Electronic Arts	Need Speed Underground	Notable	47,95 €	142
5	Juiced	Juice Games / THQ	Notable	49,95 €	179
6	Codemasters	Collin McRae rally 04	Notable	9,95 €	145
7	Nobilis Ibérica	Trackmania Sunrise	Notable	39,95 €	189
8	EA Games	Need Speed Hot Pursuit 2	Notable	44,95 €	116
		Simuladores deportivos			
1	EA Games	NBA Live 2003	Notable	44,95 €	120
		Fútbol			
1	Electronic Arts	UEFA Euro 2004 Portugal	Notable	47,95 €	148
2	Electronic Arts	FIFA 07	Notable	39,95 €	214
3	Eidos	Championship Manag. 02/03	Notable	Descatalog.	127
		Simuladores de vuelo			
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 3	Notable	29,99 €	119
		Videoconsolas			
1	Microsoft	Xbox	Notable	149,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	149,00 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	99,00 €	109
		Imagen			
		Cámaras fotográficas digitales			
1	Ricoh	Caplio R4	Bien	379,00 €	202
2	Canon	Digital Ixus Wireless	Bien	449,00 €	208
3	Sony	Cyber-Shot DSC-T30	Bien	449,00 €	209
4	Casio	Exilim EX-Z600	Bien	299,00 €	202
5	Samsung	Digimax i6 PMP	Bien	349,00 €	202
6	Canon	Digital Ixus 65	Bien	399,00 €	202
7	Fujifilm	Finepix F470	Bien	239,00 €	202
8	Kodak	EasyShare V603	Bien	299,00 €	202
9	Olympus	FE-140	Bien	239,00 €	202
10	Sony	Cyber-Shot DSC-W 50	Bien	299,00 €	202
11	Sanyo	Xacti VPC-S60EX	Bien	209,00 €	202
12	Nikon	Coolpix L2	Bien	229,00 €	202
13	HP	Photosmart R727	Bien	279,00 €	202

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
14	Benq	DC C600	Bien	Descatalog.	202
Capturadoras de vídeo MPEG-2					
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	159,99 €	122
2	Pinnacle	Pinnacle PCTV Deluxe	Notable	Descatalog.	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	182,99 €	122
Catalogadores de fotografías					
1	Ulead	Ulead Photo Explorer 8	Notable	40,54 €	156
2	ACD Sys.	ACDSee 6.0.6	Notable	43,00 €	156
3	Data Becker	Foto Center Album	Notable	5,95 €	156
4	Jasc	Paint Shop P. Album 5.01	Notable	39,00 €	156
5	Picasa/Google	Picasa	Notable	Gratuito	156
6	Data Becker	Foto Manager	Bien	2,95 €	156
7	Pinnacle	Instant PhotoAlbum	Bien	Descatalog.	156
8	Magix	Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe	Bien	59,99 €	156
9	Finson	Album fotográfico	Suficiente	Descatalog.	156
10	Planeta Inter.	DIGIAlbum	Suficiente	19,95 €	156
Lectores de tarjetas de memoria					
1	OvisLink	Multi Lector 7 en 1	Bien	Descatalog.	153
2	Lexar	Multi-Card Reader	Bien	34,90 €	153
3	SanDisk	Image Mate 8 in 1	Bien	Descatalog.	153
4	Transcend	7 in 1 Card Reader	Bien	Descatalog.	153
5	Kodak	6 in 1 Card Reader	Bien	28,99 €	153
6	Trust	720 USB Card R/W pro	Bien	24,32 €	153
7	Genius	CR-820U	Bien	22,95 €	153
8	Hama	8 in 1 Card Reader	Bien	Descatalog.	153
9	Traxdata	7 in 1 Card Reader	Bien	12,50 €	153
10	VIPowER	8 en 1 Card Reader/Writer	Bien	12,90 €	153
11	Verbatim	USB 2.0 Card Drive	Bien	25,99 €	153
12	sitecom	CN-311	Bien	24,95 €	153
13	Logic 3	US 231	Bien	Descatalog.	153
14	Trust	630 USB 2 Card Reader	Bien	34,10 €	153
15	Conceptronic	External 8 in 1 MC R/W	Bien	Descatalog.	153
16	Pen Drive	Pocket Reader 7 in 1	Bien	Descatalog.	153
17	iWill	CRS11	Bien	14,99 €	153
18	Best Buy	USB Card R. Easy Con.(5 en 1)	Bien	16,99 €	153
Papel fotográfico					
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Notable	9,99 €	189
2	Epson	Ultra Glossy Photo Paper	Notable	9,66 €	189
3	Canon	Photo Paper Pro	Notable	7,92 €	189
4	Hoffman	Premium Glossy Photo Paper	Notable	9,23 €	189
5	Ilford	Smooth Gloss Paper	Notable	8,90 €	189
6	Apli	Photo Bright Paper	Notable	10,96 €	189
7	Epson	Premium Semigloss Photo P.	Notable	7,99 €	189
8	Hoffman	Reversible Glossy Matt P. P.	Notable	6,62 €	189
9	Canon	Glossy Photo P. everyday use	Notable	5,66 €	189

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
10	Data Becker	Big Pack Perfect Foto	Notable	19,95 €	189
11	hp	Photo Paper Glossy	Notable	6,90 €	189
12	Apli	Glossy Paper 180G	Notable	8,00 €	189
13	Canon	Photo Paper Plus Glossy	Notable	4,67 €	189
14	Inktec	Photo Qual.Glos.Heavy Weight	Notable	5,12 €	189
15	Ilford	Smooth Pearl Paper	Notable	8,90 €	189
16	Apli	Photo Bright Paper 240G	Notable	6,96 €	189
17	Inktec	Premium Silky Photo Paper	Notable	6,29 €	189
18	Lexmark	Premium Glossy Photo Paper	Bien	5,47 €	189
19	Kodak	Picture Paper	Bien	5,99 €	189
20	hp	Prem. Plus Photo P. High Gl.	Bien	17,50 €	189
21	Kodak	Premium Photo Paper	Bien	19,99 €	189
22	Fuji	Prem.Plus Photo P. Prof.	Bien	5,40 €	189
23	Inktec	Photo Quality Glossy Paper	Suficiente	4,90 €	189
24	hp	Everyday Photo Paper	Suficiente	8,50 €	189
Programas de edición de vídeo					
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Notable	Descatalog.	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Notable	699,00 €	117
3	Pinnacle	Studio 8	Notable	Descatalog.	117
4	Cyb./WSKA	PowerDirector 2.5	Bien	59,99 €	117
5	Ulead	Video Studio 5.0	Bien	80,00 €	117
6	Roxio	Video Wave	Bien	19,90 €	117
7	Dazzle	MoviStar 5	Bien	79,00 €	117
8	Ulead	MStudio Director's Cut 6.5	Bien	289,00 €	117
9	Data Becker	Video Edición Profesional	Bien	Descatalog.	117
10	Microsoft	Movie Maker 2	Bien	Gratuito	117
Programas para copiar DVDs					
1	Nero	Nero Reloaded	Notable	79,00 €	174
2	Elby	Clone DVD	Notable	39,00 €	174
3	Pinnacle	Studio Media Suite	Bien	Descatalog.	174
4	Draque	Movie Clone	Bien	29,99 €	174
5	Roxio	Easy DVD Copy	Bien	29,99 €	174
6	Avanquest	DVD Solution Platinum	Bien	69,95 €	174
7	Data Becker	Maximum Copy	Suficiente	Descatalog.	174
8	Draque	MovieJack DVD	Suficiente	14,99 €	174
Reproductores multimedia domésticos					
1	Woxter	Pocket XDiv Cube	Bien	275,00 €	198
2	Pinnacle	Show Center 200	Bien	199,99 €	180
3	Philips	SL400i/00	Bien	449,00 €	180
4	Siemens	Gigaset M740 AV	Bien	Descatalog.	180
5	Kiss	DP 558	Bien	199,00 €	191
6	Philips	SL300i/00	Bien	249,00 €	180
7	SMC	SMCWMR-AG	Bien	Descatalog.	180
8	Sitecom	Wireless Media Player	Insuficiente	169,00 €	180
Retoque imágenes					
1	Adobe	Photoshop CS2	Notable	1.042,84 €	181

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Revelado online					
1	RevelaOnline	www.revelaonline.com	Bien	28,50 €	183
2	El Corte Inglés	www.elcorteingles.es	Bien	37,86 €	183
3	Fotoprix	www.fotoprix.es	Bien	37,55 €	183
4	Ya.com	www.ya.com	Suficiente	21,84 €	183
5	Pixaco	www.pixaco.com	Suficiente	20,00 €	183
6	Fnac	www.fnac.es	Suficiente	34,25 €	183
Reproductores DVD portátiles					
1	Toshiba	SD-P2800	Bien	549,00 €	205
2	Woxter	Onyx Pro 10 Xdiv DVBT	Bien	279,00 €	204
3	Thomson	DHT 616	Bien	219,00 €	201
4	Airis	LW 260	Bien	129,00 €	201
5	Grundig	DVD-P 7500	Bien	189,00 €	201
6	Energy System	Xpresion Mobile 1400	Bien	199,00 €	201
7	Woxter	Onyx Pro 7 XdiV II	Bien	145,00 €	201
8	Redbell	DVP 7XR	Bien	149,00 €	201
9	Sigmatek	PDX-1100	Bien	149,00 €	201
10	Bet Buy	Easy Home DVD Portable	Bien	139,99 €	201
Sonido					
Auriculares					
1	AKG	K 24 P	Bien	38,28 €	176
2	AKG	K 14 P	Bien	26,68 €	176
3	Sony	MDR-EX71SL	Bien	42,00 €	176
4	Beyerdynamic	DTX 20	Bien	23,96 €	176
5	Sennheiser	PMX60	Bien	34,80 €	176
6	Sennheiser	MX550	Bien	19,72 €	176
7	Beyerdynamic	SX 10	Bien	29,98 €	176
8	Vivanco	SL760	Bien	12,95 €	176
Decodificadores de sonido envolvente					
1	Creative	Decoder DDTS-100	Notable	149,00 €	149
Organizadores de música					
1	Steinberg	MYMP3 Pro 5.0	Notable	Descatalog.	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Notable	Descatalog.	135
3	Roxio	Audio Central	Bien	79,99 €	135
4	Apple	iTunes 4.1.1	Bien	Gratuito	135
5	Stefan Holl.	Music Wizard Prof. 6.0.2.	Bien	Gratuito	135
6	SoftArtStudio	Abander TagControl 1.4	Bien	Descatalog.	135
7	Microsoft	Windows MediaPlayer 9	Bien	Windows	135
8	J.M & MAC T.	MPEG Audio Collect. 2.92	Suficiente	5,00 €	135
9	Wizetech	Adv. MP3 Catalog Man.Pro	Suficiente	25,60 €	135
10	iProgram D.	Visual MP3 4.2.9	Suficiente	18,76 €	135
Programas para limpiar sonido					
1	Magix	Music Clean. Lab D. L. 2004	Notable	Descatalog.	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Notable	79,00 €	130

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Steinberg	Clean Plus 3.0	Bien	Descatalog.	130
4	Wave Repair	Wave repair 4.8.4	Bien	28,18 €	130
5	Roxio	Easy CD & DVD Creator	Bien	79,99 €	130
6	Data Becker	Music CD Studio	Bien	2,95 €	130
7	Finson	Music Cleaner	Suficiente	Descatalog.	130

Reproductores MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Apple	i-Pod nano 2 Gb	Notable	199,00 €	209

Reproductores MP3 con disco duro

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative	Zen Sleek Photo	Notable	199,00 €	208

Reproductores MP3 con memoria Flash

512 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative	Zen Nano Plus 512 T	Notable	69,90 €	182
2	Trascend	Sonic 610 512 Mb	Notable	60,00 €	182
3	Energy Sistem	Lunnatic 4000	Bien	119,00 €	182
4	MPIO	Cool	Bien	149,90 €	182
5	Acer	Advanced MP3 Player 512	Bien	descatalog.	182
6	RedBell	IVO-FR 512 Mb	Bien	64,90 €	182
7	Rio	Forge Sport 512	Bien	179,00 €	182
8	NGS	Shark 512	Suficiente	Descatalog.	182

1 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Airis	N 947	Notable	119,90 €	182
2	Woxter	I-Move 600	Notable	Descatalog.	182
3	Energy Sistem	Lunnatic 3600	Bien	Descatalog.	182
4	Sony	Network Walkman EW-402	Bien	Descatalog.	182
5	Supratech	Jazz Free 1024	Bien	99,00 €	182
6	Rimax	USBeat 303	Bien	Descatalog.	182
7	Airis	N944	Bien	99,90 €	182

2 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	YP-K5J ZB	Bien	229,00 €	214

Reproductores MP3 sin pantalla

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Apple	iPod Shuffle 1Gb	Bien	79,00 €	216

Reproductores multimedia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Archos	AV400	Notable	Descatalog.	177
2	Airis	N940	Bien	279,99 €	199
3	Creative	Zen PMC 20 Gb	Bien	499,00 €	177
4	i-River	PMP-120	Bien	458,53 €	177
5	Archos	Gmini 400 20 Gb	Bien	Descatalog.	177
6	Jobo	Giga Vu Pro	Bien	568,40 €	177
7	LG	MF-HE700	Bien	Descatalog.	177
8	Trascend	Digital album 20	Bien	293,00 €	177
9	Epson	P-2000	Suficiente	499,00 €	177

Sistemas de altavoces 2.1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Apple	iPod Hi-Fi	Notable	359,00 €	197
2	Philips	MMS430	Bien	59,90 €	173
3	Logitech	X230	Bien	49,99 €	173
4	Creative	I-Trigue 3400 2.1	Bien	89,90 €	173
5	Terratec	Home Arena MX 2.1	Bien	39,99 €	173
6	Altec Lansing	VS 2121	Bien	Descatalog.	173
7	JBL	Creature II Black	Bien	99,00 €	173
8	Creative	I-Trigue 2.1 3600	Bien	119,20 €	173
9	Altec Lansing	VS 4121	Bien	69,90 €	173
10	Cyber A.	CA-3550E	Bien	59,90 €	173
11	Rainbow	Bass X2	Bien	Descatalog.	173
12	TDK	NXT Surface sound	Bien	49,95 €	173
13	Woxter	Big Bass Tunning	Suficiente	55,00 €	173
14	Cyber A.	CA-3095	Suficiente	29,90 €	173
15	Canyon	CN-SP21	Suficiente	50,00 €	173
16	Genius	SW-Flat 2.1 650	Suficiente	Descatalog.	173

Sistemas de altavoces 5.1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Airis	L 136 wireless	Suficiente	99,00 €	180
2	Woxter	Premium FC9600 RC	Suficiente	Descatalog.	180
3	Altec Lansing	VS3151RE	Suficiente	Descatalog.	180
4	Creative	Inspire T5900	Suficiente	Descatalog.	180
5	Terratec	Home Arena MX 5.1	Suficiente	79,99 €	180
6	Biswal	N-51HS	Suficiente	60,00 €	180
7	Energy Sistem	Cinne 1000	Suficiente	Descatalog.	180
8	Cyber A.	CA-5150	Suficiente	79,90 €	180
9	Philips	MMS460	Suficiente	89,99 €	180
10	Best buy	Easy Sound 5.1-6300P	Suficiente	29,99 €	180
11	Genius	GHT-502	Suficiente	Descatalog.	180
12	Trust	Surround Speaker Set	Insuficiente	53,55 €	180

Teléfonos móviles con reproductor MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	SonyEricsson	W800i	Bien	389,00 €	192
2	Nokia	N 90	Bien	696,00 €	192
3	Nokia	6230i	Bien	414,12 €	192
4	Motorola	Rokr	Suficiente	333,60 €	192
5	Siemens	M 75	Suficiente	250,00 €	192

Telecomunicaciones

Adaptadores Bluetooth

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Conceptronic	CBTU2	Notable	14,90 €	187
2	Conceptronic	CBT200U2	Notable	19,90 €	187
3	Sitecom	CN-521	Bien	39,99 €	187
4	Iogear	GBU311W6	Bien	34,90 €	187
5	Linksys	USBBT100	Bien	64,00 €	187
6	Zoom	4320	Bien	14,50 €	187
7	D-Link	DBT-122	Bien	19,90 €	187
8	Trust	BT-1300TP	Bien	22,37 €	187
9	Tucano	Dongle	Bien	29,00 €	187
10	Zoom	4310	Bien	24,50 €	187
11	Energy Sistem	Linnker 1550	Suficiente	18,90 €	187
12	Energy Sistem	Linnker 1280	Suficiente	15,90 €	187

Auriculares Bluetooth

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plantronics	M 3000	Notable	Descatalog.	154
2	Motorola	HS 810	Notable	106,00 €	154
3	Jabra	Freespeak 250	Notable	69,90 €	154
4	Logitech	Mobile Bluetooth Headset	Notable	Descatalog.	154
5	Siemens	H. PTT Bluetooth EK HHB 500	Notable	116,87 €	154
6	Nokia	Funk-Headset HDW-2	Notable	113,00 €	154
7	D-Parts	B-Speech	Notable	89,00 €	154

GPS para teléfonos móviles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TomTom	Navigator 6	Bien	190,00 €	216
2	Route66	Mobile 7	Bien	199,00 €	216
3	WayFinder	Navigator 12 Manader	Bien	179,00 €	216

Navegadores GPS

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Mio	Digitalwalker C710	Notable	499,00 €	215
2	TomTom	ONE	Notable	299,00 €	215
3	Garmin	Nüvi 360 T	Notable	549,00 €	215
4	Navman	F20	Notable	259,00 €	215
5	Acer	P610	Notable	299,00 €	215
6	Becker	Traffic Assist HighSpeed II	Notable	499,00 €	215
7	Medion	PNA 410	Notable	329,00 €	215
8	Zaapa	Navistar 5010	Bien	199,66 €	215

PDAs con GPS

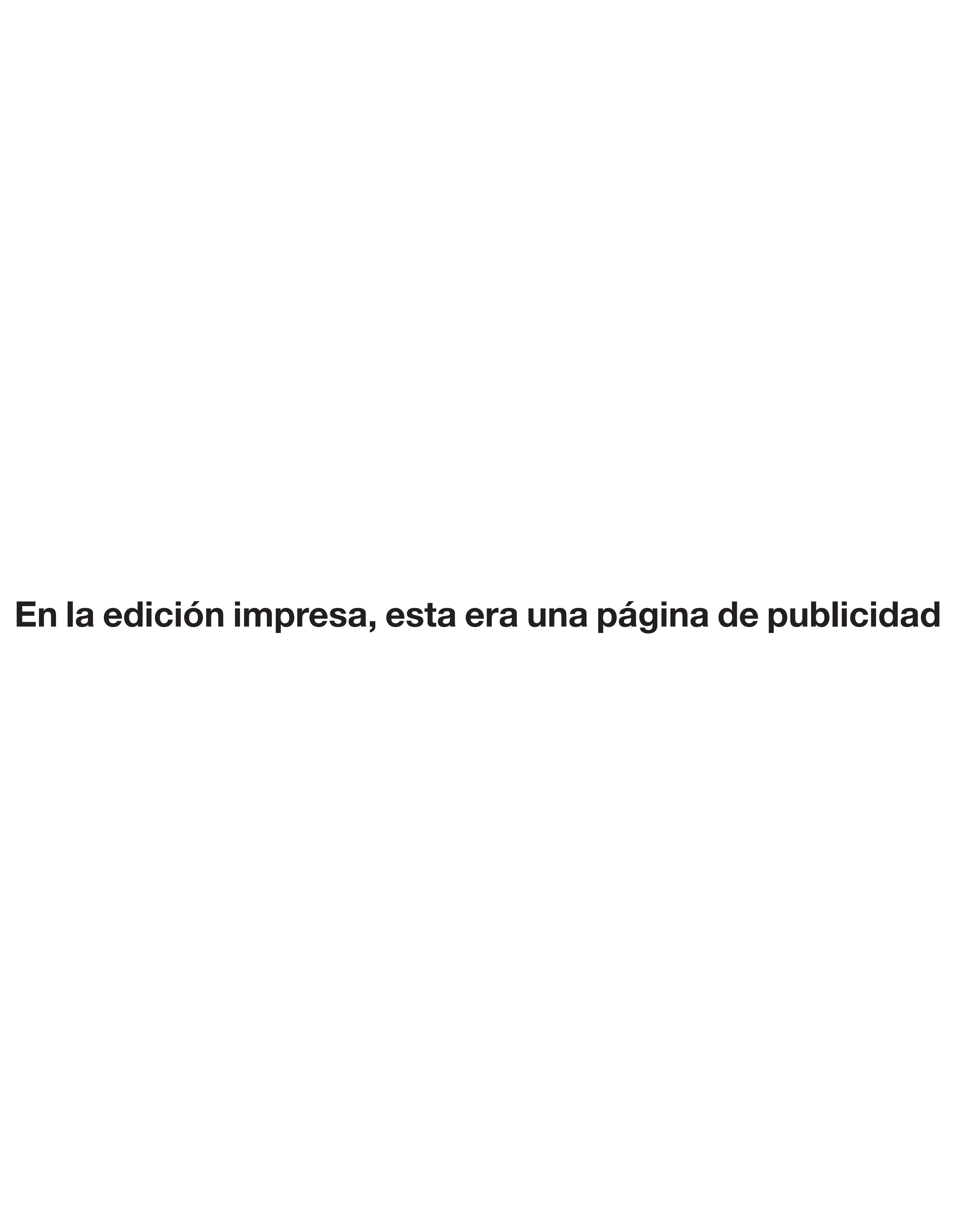
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	iPAQ rx5935	Notable	529,00 €	216
2	Mio	Digiwalker P550	Notable	439,00 €	216
3	Asus	MyPAL A639	Bien	399,00 €	216

Sistemas inalámbricos de alta velocidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Netgear	WGT 624/WG 511T	Bien	133,80€	143
2	Trust	S. S.T. Pro Router/ Wire.PC C.	Bien	185,11 €	143
3	D-Link	A.P. X.G+ DI 624+/DWL-G650+	Bien	124,90 €	143

Teléfonos móviles con cámara

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Nokia	N73	Notable	509,00 €	210
2	Nokia	N93	Notable	799,00 €	210
3	Motorola	E1070	Notable	283,73 €	209
4	Nokia	3250	Notable	425,00 €	205
5	Sony Ericsson	K800i	Notable	399,00 €	210
6	Motorola	RAZR V3i	Bien	303,50 €	207
7	Sony Ericsson	W810i	Bien	425,00 €	204
8	Samsung	SGH-E770	Bien	442,00 €	208
9	Motorola	Krzr K1	Bien	427,00 €	214
10	Samsung	SGH-D900	Bien	399,00 €	210
11	Benq S.	S88	Bien	330,00 €	212
12	B. Siemens	EL71	Bien	245,00 €	211
13	LG	KG920	Bien	645,00 €	210


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

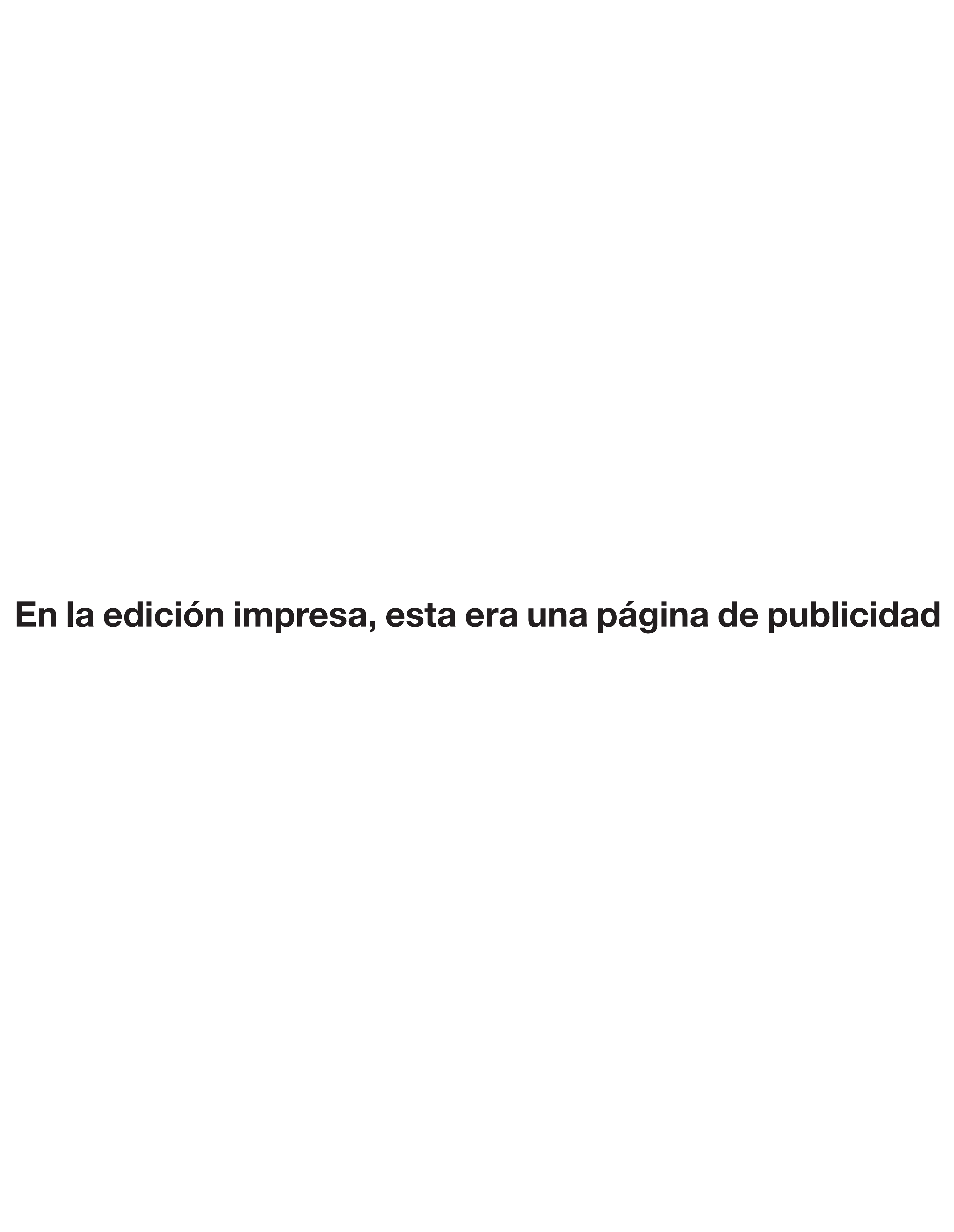
En este número...

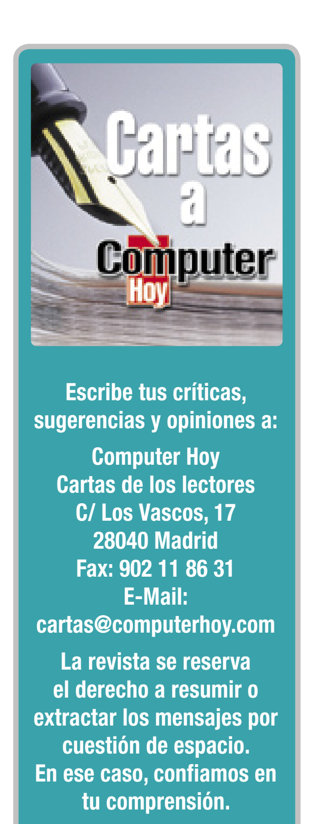




Podrás contactar con 61 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Abyss Computers	Cavanilles, 49	28007	Madrid	91 551 46 53	91 552 92 97	www.abyss-computer.com
Acens				902 901 020		www.acens.com
Acer Ibérica	Samontá, 25-4º	08970	Sant Joan Despí	902 202 323		www.acer.es
Activa 2000				91 434 90 90		www.activa2000.es
Airis	Ctra. N-II Km. 48,5- P.I.Cabanillas Parcela 12b	19171	Cabanillas	902 100 155		www.airis.es
Alternate Ordenadores	Camino de lo Cortao, 34-nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 32	91 201 32 33	www.alternate.es
Amen	Po de la Castellana, 93-4º plta.	28046	Madrid	902 888 411	91 414 61 71	www.amen.es
Apple España	Avda. Bruselas, 38	28108	Alcobendas	900 150 503		www.apple.com/es
Arsys	Chile, 54	26005	Logroño	902 115 530	941 20 47 93	www.arsys.es
Asus Ibérica	Plomo, 5-7 4ª planta	08038	Barcelona	902 88 96 88	902 889 677	http://es.asus.com
Avanquest Ibérica	Perú, 6- Ed. Twin Golf	28290	Las Matas	91 630 70 45	91 636 84 85	www.avanquest.es
Bit Defender						www.bitdefender-es.com
BT				1433		www.bt.es
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301		www.canon.es
Carluis Soft						www.carluis.com
Cioce	Victor Pradera, 45	08940	Cornellá de Llobregat	93 508 65 00		www.cioce.es
Compraventa Online						www.compraventa.com
Cuprotel				982 229 825		www.cuprotel.com
Cursos Audiovisuales VNQ				91 606 32 43		www.montaje-pc.com
Data Becker	Pza. De Castilla, 3- 22 A	28046	Madrid			www.databecker.es
Dell Computer	Ed. Valrealty-Basauri, 17	28023	Madrid	902 119 085	91 722 95 83	www.dell.es
Draque				902 02 32 62		www.draque.com
Emtec Magnétics Ibérica	Po de la Castellana, 143-6º B	28046	Madrid	91 210 80 80		www.emtec-international.com
Eoferta.com	Sepúlveda, 161	08011	Barcelona	902014432		
Ever PC	Trueba y Fernández, 12		Madrid	91 457 57 51		www.everpc.es
FX Interactive	Avda. Europa, 19	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 01 10	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Gigabyte						www.gigabyte.com.tw
Grupo CD World	Gomis, 1	08023	Barcelona	902 332 266	902 113 614	www.grupocdw.com
Grupo Interdominios	Avda. Valle del Tormes, 2, of. 89-90	28860	Boadilla del Monte	902199915		www.interdominios.com
Hauppauge	Copérnico, 47-49 Entresuelo 3º	08021	Barcelona	93 200 89 77		www.hauppauge.fr/Spain
HP	Vicente Alexandre, 1	28230	Las Rozas	91 634 88 00	91 634 89 00	www.hp.es
Inovix Technology	C/ Can Mimo, 18 P.I. Can Roquetas	08202	Sabadell	937 156 868	93 715 68 90	www.inovix.es
Jamba						www.jamba.es
Kensington						www.kensingtoneurope.com
Kworld	Gamonal, 16, 3º Ofc. C	28031	Madrid	910 305 29 31	91 305 29 74	www.kworld.com.tw
Lite-On It	Meerenakkerplein, 16	5652	BJ Eindhoven (Holanda)			www.liteonit.com
Max Memo	Gamonal, 21 Nave 6D	28031	Madrid	91 332 90 81	917774795	maxmemo.com
Max-Pc						www.max-pc.es
MCR Infoelectronics	Morse 47, P.I. San Marcos	28906	Getafe	91 440 07 00	91 440 07 00	www.mcr.com.es
Microsoft	Po del Club Deportivo, 1-C.E. La Finca-Edif. 1	28223	Pozuelo de Alarcón	902 197 198		www.microsoft.com/spain
Mio Technology						www.mio-tech.be
MR Micro						www.mrmicroweb.com
MSI						www.msi.com.es
NGS Lurbe				902 366 388		www.ngs.es
Nominalia						www.nominalia.com
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espínola, 42-2º plta.	28016	Madrid	91 722 69 00	91 383 24 38	es.packardbell.com
Pioneer Electronics	Avda. Salvatella- Polígono Can Salvatella	08210	Barberá del Vallés	93 739 99 00	93 729 54 73	www.pioneer.es
Rainbow Computer World	C/ Sardenya, s/n, Parcela 20 nave B	8130	Santa Perpetua de Mogoda	902 414 244		www.rainbowonline.net
Renault	Avda. Burgos, 89	28050	Madrid	900 10 05 00		www.renault.es
Route 66						www.66.com
Sony	Maria Tubau, 4,6 plt., Auge III	28050	Madrid	91 536 57 00		www.sony.es
Strato						www.strato-alojamiento.es
Tally	Joaquín Lorenzo, 4	28035	Madrid	91 721 91 81	91 721 99 36	www.tally.com
Targus Spain						www.targus.com
The Mozilla Org.						www.mozilla.org
TomTom						www.tomtom.com
Toshiba	P.E. San Fernando, Edif. Europa, 1º A	28830	S. Fernando de Henares	91 660 67 00	91 6606791	www.toshiba.es
Trust				902 160 937		www.trust.com
Vivendi Universal Interactive	Juan Hurtado de Mendoza, 15, posterior	28036	Madrid	91 735 55 02	91 735 27 30	www.vup-interactive.es
Wayfinder						www.wayfinder.com
Wirex						www.wirex.info


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
cartas@computerhoy.com

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Sacar partido a Symbian

Me han regalado un teléfono móvil con sistema operativo Symbian y he descubierto que se pueden hacer muchísimas cosas con él y que existen un sinfín de aplicaciones para instalarle. Os sugiero que publiquéis, como hacéis con PDAs y otros dispositivos que no son ordenadores, información sobre cómo aprovechar mejor estos teléfonos tan completos, ya que somos muchos los que tenemos uno y no aprovechamos ni una mínima parte de sus funciones.

Lidia Clos
(Internet)

Nota del director:
Estamos muy pendientes de todos los avances en telefonía móvil, ya que, como dices, muchas personas usan sólo las funciones más básicas y no aprovechan funciones menos "conocidas", pero igualmente útiles. En este mismo número puedes encontrar, en la sección Telecom, una comparativa en la que incluimos tres alternativas para convertir un teléfono móvil en un GPS. Además, estamos preparando artículos destinados a explicarte cómo aprovechar mejor las posibilidades multimedia de la mayoría de los móviles y de otros dispositivos portátiles.

Información sobre Skype

Vengo usando desde hace tiempo la aplicación Skype, primero para hacer llamadas gratis a través de Internet a un familiar que reside en otro país, y después para llamar más barato a teléfonos fijos y móviles. El caso es que me han hablado de sistemas parecidos, he visto en la revista teléfonos para llamar sin tener encendido el PC... ¿tenéis pensado publicar algo más adelante?

Mario Scevic
(Internet)

Nota del director:
Ya hemos hablado de estos servicios en alguna ocasión, y tenemos previsto seguir haciéndolo en los próximos números.

Comparativa de portátiles

En la comparativa de portátiles del número 213 de Computer Hoy indicáis que el modelo de Hundyx no tiene lector de tarjetas, sin embargo, sí que dispone de este periférico integrado.

Lucas Vázquez
(Internet)



8º Puesto

Hundyx M665N

Ocupar el décimo puesto en una comparativa de diez portátiles puede interpretarse como algo malo. Pero cuando, como en este caso, apenas un punto separan al primero y al último, hay que ver las cosas de otra manera. Este equipo obtiene un excelente rendimiento con su procesador Core 2 Duo T5500, cuenta con conexiones inalámbricas WiFi y Bluetooth y también dispone de cámara web integrada. Pero "pincha" en algunos aspectos, en particular en la duración de la batería.

+
- Velocidad con aplicaciones
- Cámara web integrada
- Tiene Bluetooth

–
- Autonomía muy corta

Especificaciones técnicas

Procesador: fabricante, modelo y frecuencia	Intel Core 2 Duo T5500 1,66 GHz
RAM: tamaño, tipo	2.048 Mb, DDR2 667 MHz
Unidad óptica: fabricante y modelo	Lite On SSM-8515S
Grabación CD-R/W, DVD+R/W, DVD-R/W	24X/24X, 8X/8X, 8X/6X
Disco duro: fabricante, modelo y tamaño	Fujitsu MHV2100BH, 100 Gb
Tarjeta gráfica: fabricante, modelo y memoria	Intel Mobile 945GM, 128 Mb
Chipset: Norte / Sur	Intel 945GM / Intel 82801GHM
Tarjeta de red: fabricante y modelo	Realtek RTL-8169
Tarjeta Wifi: fabricante, modelo y protocolo	Intel PRO/Wireless 3945 , 802.11 a-b-g
Modem: fabricante y modelo	Realtek Softmodem V92

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	958,00 €

Puedes adquirir este ordenador portátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en www.cloce.es

El portátil Hundyx M665N no obtuvo uno de los primeros puestos en nuestra comparativa de equipos con procesador de doble núcleo, pero destacó por su rendimiento y su precio.

Nota del director:
En efecto, se nos pasó por alto este dato en la comparativa de equipos con procesador de doble núcleo. El portátil dispone de un lector de tarjetas compatible con SD/MMC, de modo que su nota final habría sido 6,08 en vez de 5,94 y habría ocupado el puesto octavo en lugar del décimo.

Probar Mac OS X

Me gustaría que publicaseis una comparativa o reportaje sobre los diferentes sistemas operativos existentes (Windows, Mac OS X, Linux...) detallando los pros y los contras de cada uno. Me han surgido dudas, ya que he encontrado por Internet que se puede instalar el S.O. Mac OS X en un PC ¿realmente se puede? ¿Funciona bien? También he visitado la página oficial de Apple y me he encontrado que van a sacar una versión nueva de su sistema y la compatibilidad con programas y formatos de Windows se mejora. Pero lo que no tengo claro es si ese sistema se podría instalar en un PC, con procesador Intel Core Duo.

David Martínez,
(León)

Nota del director:
En el número 207 publicamos un artículo que te puede resultar interesante, ya que mostramos la forma de llevar a cabo tareas comunes en los sistemas operativos en que estás interesado.
Es cierto que se puede llegar a instalar Mac OS X en un PC, aunque no es posible con el disco de instalación que puedes adquirir, sino con versiones modificadas que algunos usuarios han preparado. Además, el proceso de instalación no es sencillo y no funciona con cualquier PC, sino sólo con determinadas configuraciones de hardware. Por ahora no hay una aplicación como Bootcamp, que facilita instalar Windows XP en un Mac (y, con alguna complicación más, también Windows Vista) o Parallels (una aplicación para emular un PC en una Mac OS X).
En cuanto al sistema operativo, sí que funciona con los procesadores de doble núcleo de Intel, pues son los que llevan instalados sus equipos, pero no en PCs. Por ahora, si quieres disfrutar de Mac OS X, tienes que tener un ordenador Apple. En el futuro, ¿quién sabe?



Mac OS X está diseñado sólo para equipos de Apple.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
DVI	5	1

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 DVI
En inglés, es la abreviatura de "Digital Visual Interface". Es un conector de vídeo diseñado para obtener la máxima calidad de imagen posible en pantallas digitales y proyectores.

Concursos y consultas

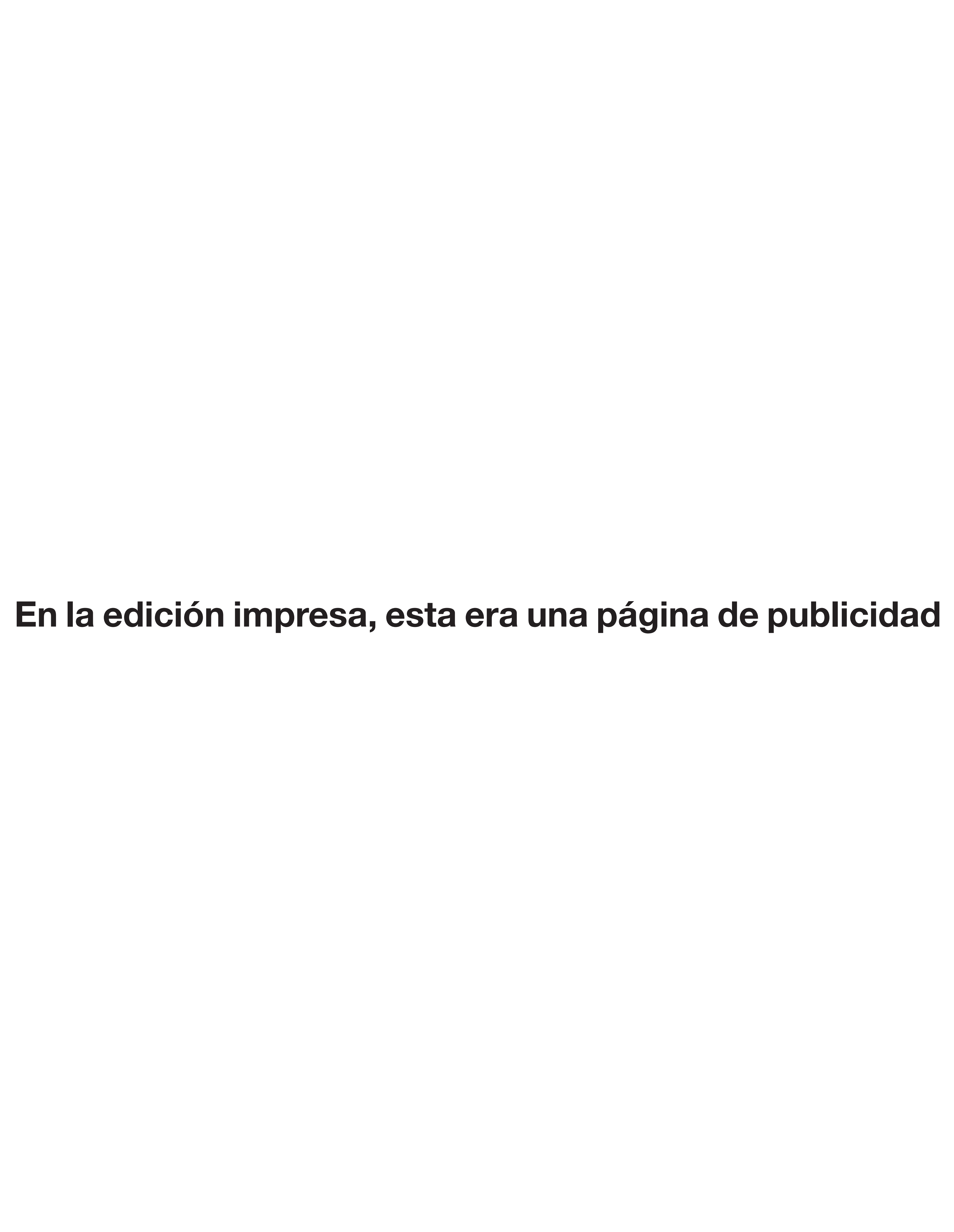
De acuerdo con la vigente normativa sobre Protección de Datos Personales, te informamos que los datos que nos remitas para participar en concursos o enviar tus consultas formarán parte de un fichero propiedad de Axel Springer España, S.A. Para ejercer los derechos de rectificación, acceso, cancelación y oposición deberás dirigirte por escrito a **Axel Springer España S.A.**
C/ Los Vascos, 17-28040 Madrid

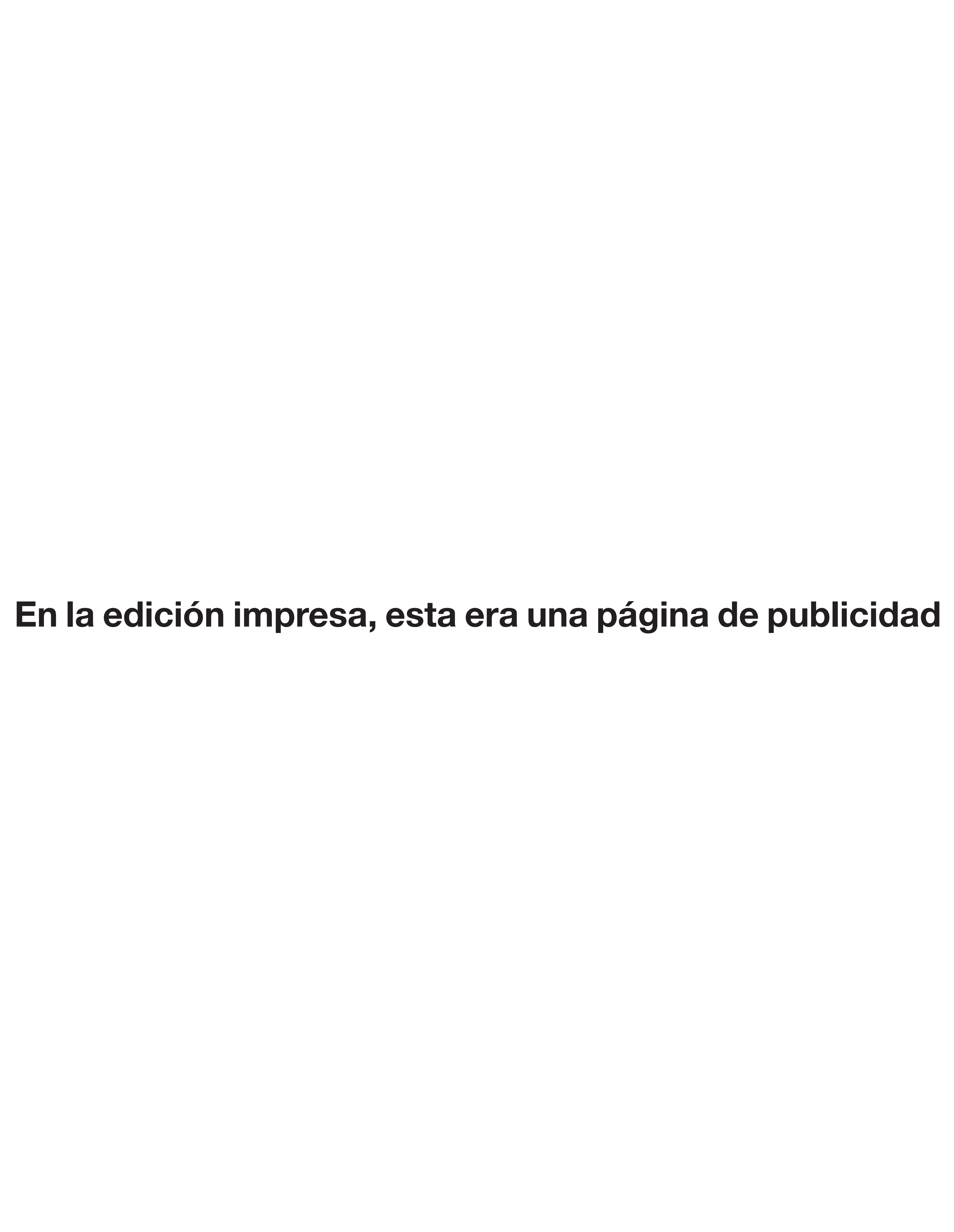
Anunciantes

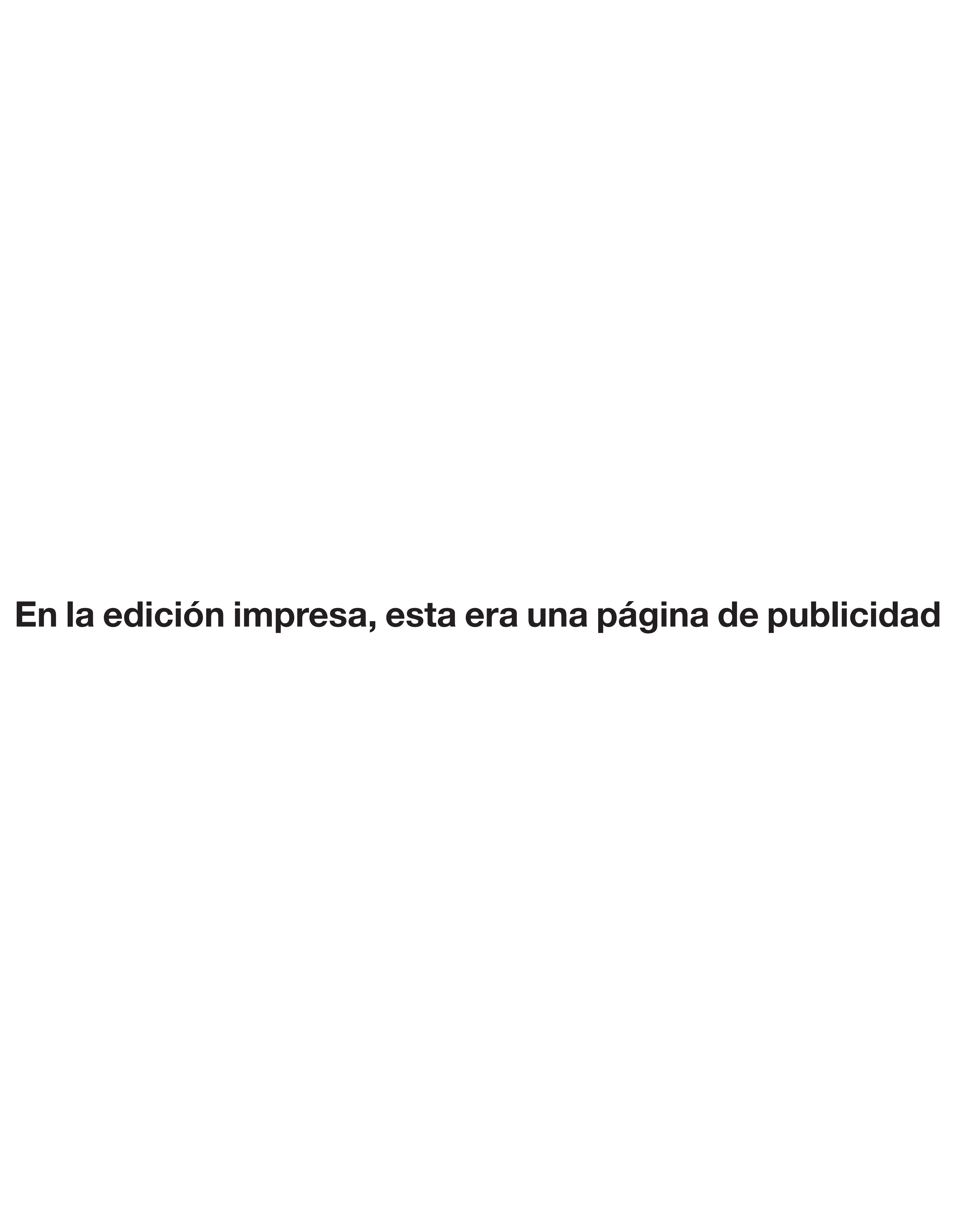
¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

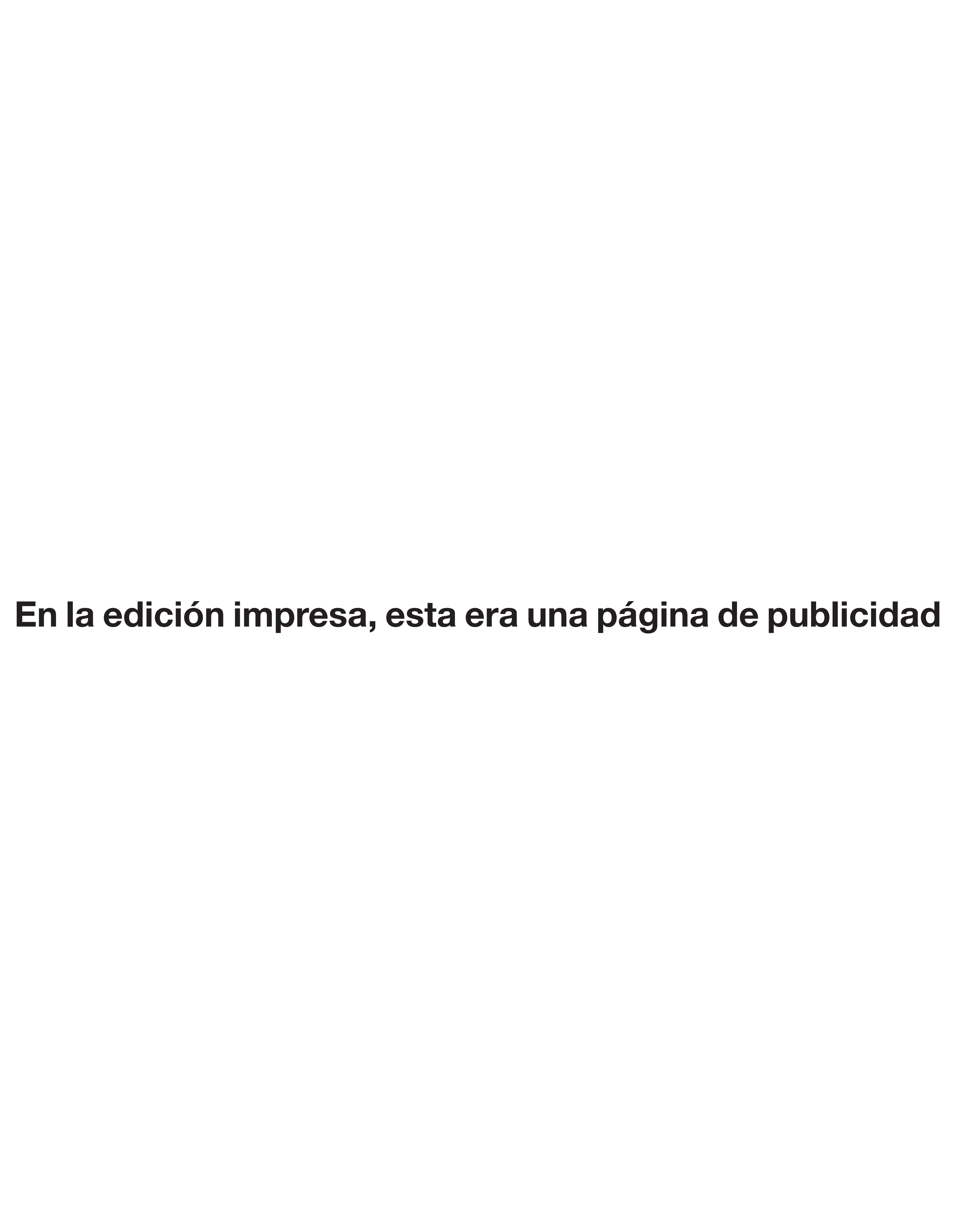
Ganadores de...

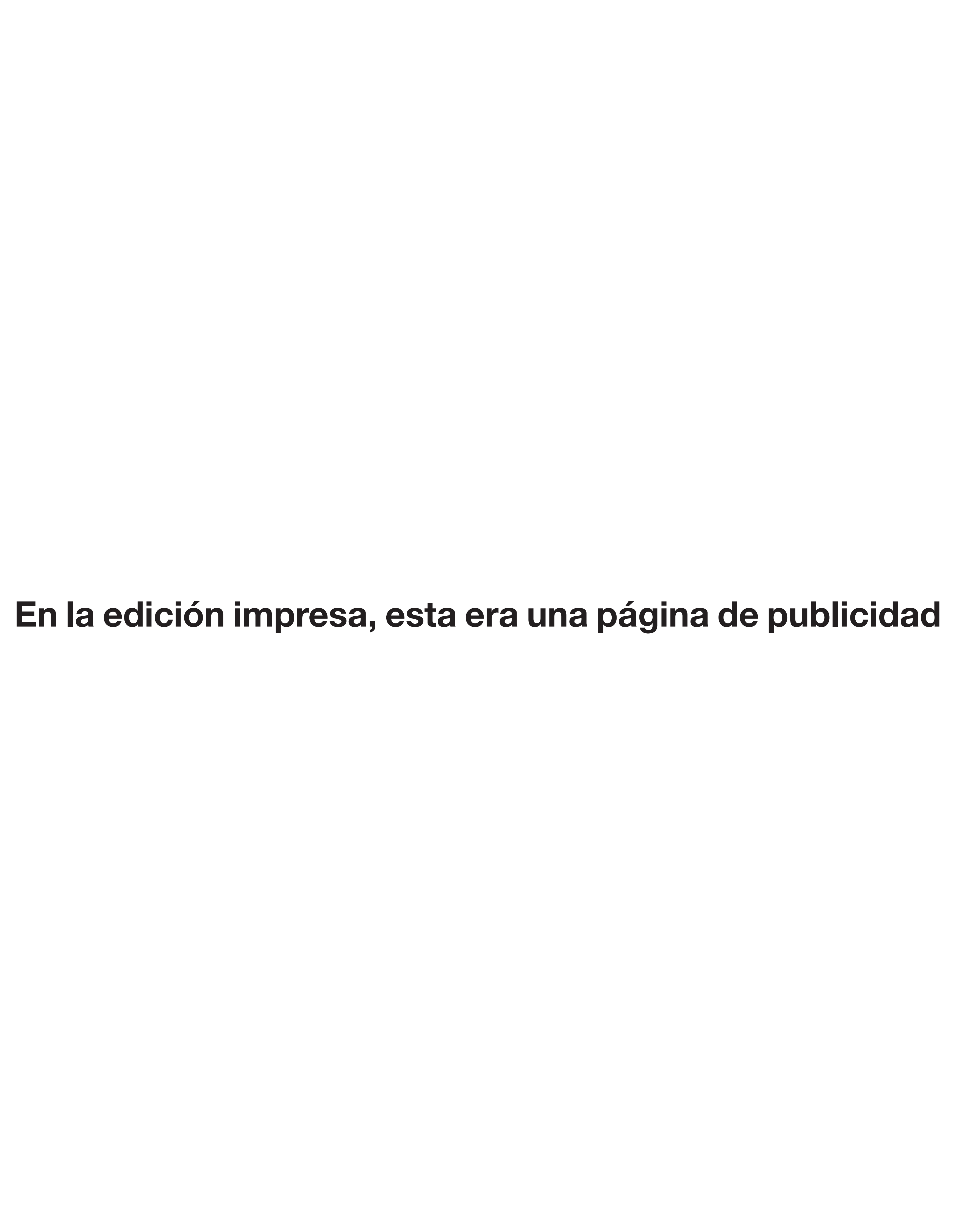
Una cámara Kodak V610
Gonzalo Sánchez Sánchez (Madrid)
Autodefinido nº 214 (P. oculta: TURION)

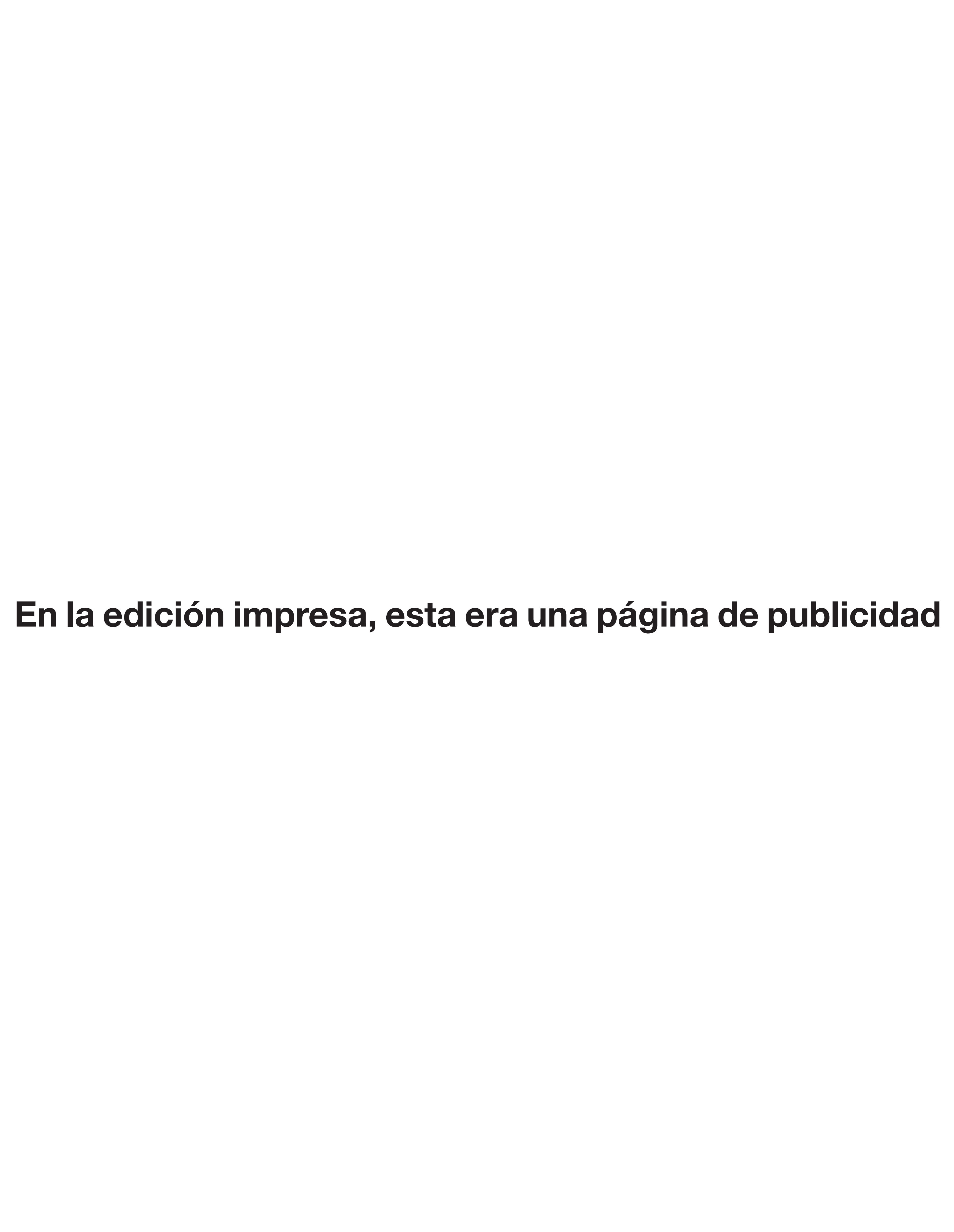

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

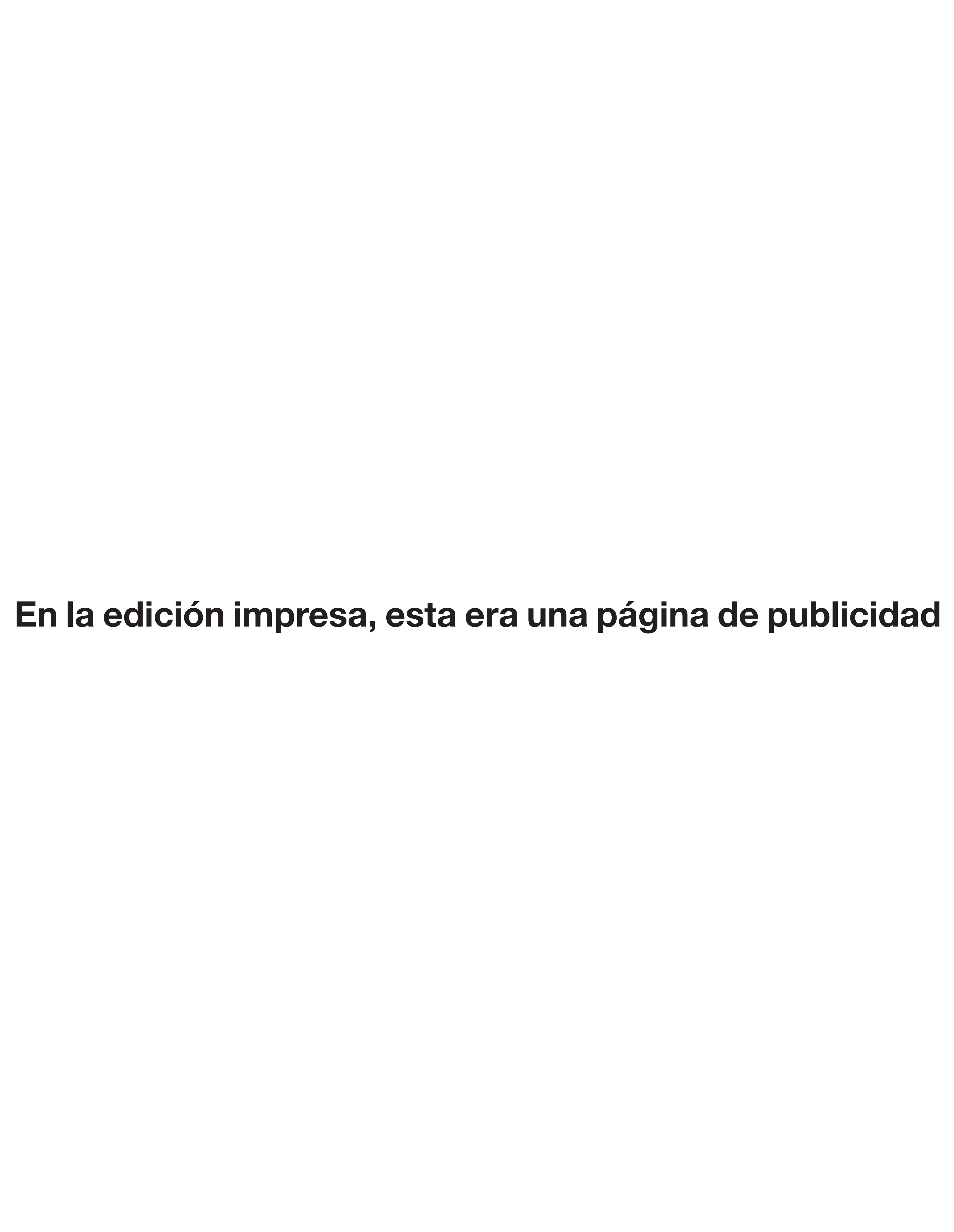

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

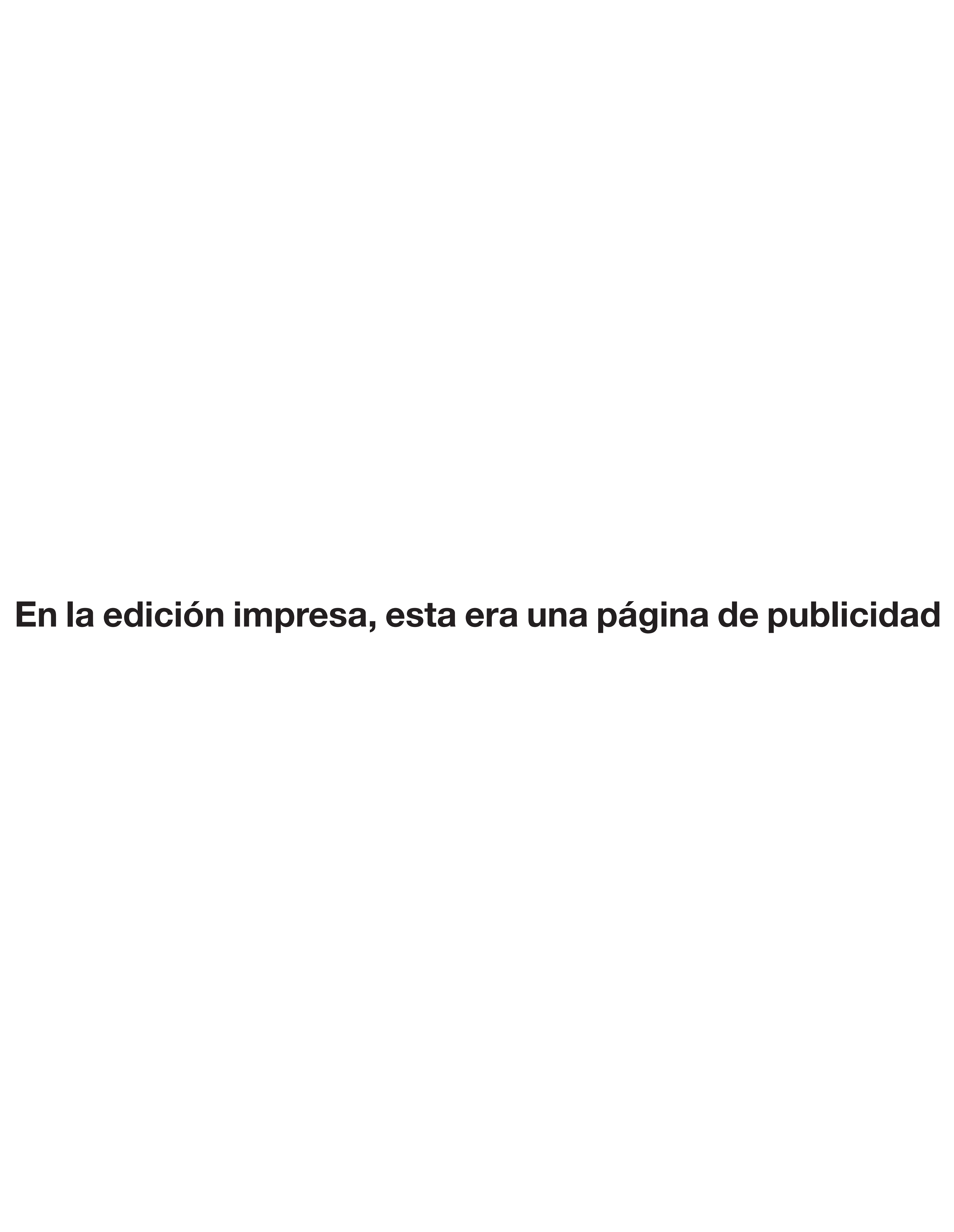

En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número…

A la venta a partir del viernes 26 de enero de 2007

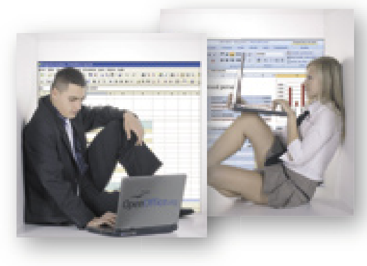
Software | *Soluciona tus problemas de grabación de CDs y DVDs*



Adiós a los "posavasos"

Todo listo, metes el disco virgen, le das a grabar y... ¡error! Si estás cansado de esta situación que acaba con tu dinero y paciencia no te pierdas este artículo. En él te mostraremos las claves para que no te vuelva a pasar: mantenimiento de tu equipo, factores a tener en cuenta, actualizaciones y un largo etcétera.

Computer Básico | *Así funcionan: Hojas de cálculo*



Y me llevo dos...

No hace falta ser matemático para tener que recurrir a una hoja de datos. Muestra de ello es que la inmensa mayoría de los ordenadores tienen una entre los componentes de su paquete ofimático. Para que no te pierdas en su interfaz te contamos en detalle cuáles son sus opciones comunes y los "secretos" de su manejo.

Hardware | *Test: Impresoras de fotos 10x15*



Revelado en casa

Las vacaciones, una comida entre amigos, una celebración con la familia. Cualquier momento es bueno para ser inmortalizado con una cámara de fotos digital... ¿y después qué? En el próximo número analizamos una selección de impresoras de fotos en formato 10x15. Así sabrás qué modelo se adapta mejor a tus necesidades.

Consumo | *Ley de protección de consumidores y usuarios*



Defiende tus derechos

Ley 44/2006 de 29 de diciembre. Dicho así tal vez te suene a chino, e incluso con el BOE delante puede que te resulte difícil de digerir. Para facilitarte la vida te contamos en detalle los puntos clave de la nueva ley. Bajas de servicios ADSL, facturación por segundos en telefonía y muchos otros derechos que debes conocer.

Tecnología | *Blu-Ray y HD DVD*



Alta definición

Aunque todavía conserves tu video VHS de toda la vida ya te habrás dado cuenta de que el DVD lleva años acompañándote. La revolución manda y sus sucesores ya están aquí. Los nuevos formatos vienen cargados de importantes mejoras que te contamos detalladamente en el próximo número. Blu-Ray y HD DVD ¿lucha o convivencia?

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy — STAFF







Marcos Sagrado — *Director*
Pascal J. Marín — *Director de arte*
Andrés Purriños — *Redactor Jefe*
David León — *Subdirector de arte*





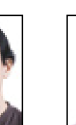



Sebastian Kampmeier — *Director técnico*
Fuencisla Mira — *Redacción*
David Salces — *Redacción*
Carlos Díaz — *Redacción*






Teresa Coronado — *Redacción*
Ricardo Gómez — *Redacción*
Mª José Benítez — *Redacción*





Juan José Mayor — *Redacción*
David Pérez — *Redacción*
Félix Marín Pérez — *Jefe de maquetación*





Irene Gómez — *Maquetación*
Antonio Diz — *Maquetación*
Susana Herreros — *Jefe Dpto. Coordinación*

DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros, Helena Real, Eliana Cadena y Victoria Lizcano
LABORATORIO: Luis Valdés (Jefe técnico), José M. Mercado y Roberto Ordejón.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga, Dolores Fernández y Adriana Martín
REDACCIÓN: C/ los Vascos, 17 - 28040 Madrid. Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA Y MOTOR
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tito Klein
ADJUNTO AL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tim Besser
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito

SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo

DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
SUBDIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori

PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Emilia Nuñez, Tatiana Sigüenza. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott, Marta Balles
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: HISPAMEDIA, S.L.
C/ Aragón, 208, 3º-2ª 08840 Barcelona, España. Tlf.:934544815
ARGENTINA: York Agency, S.A. – MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V. – VENEZUELA: Distribuidora Continental.

TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI

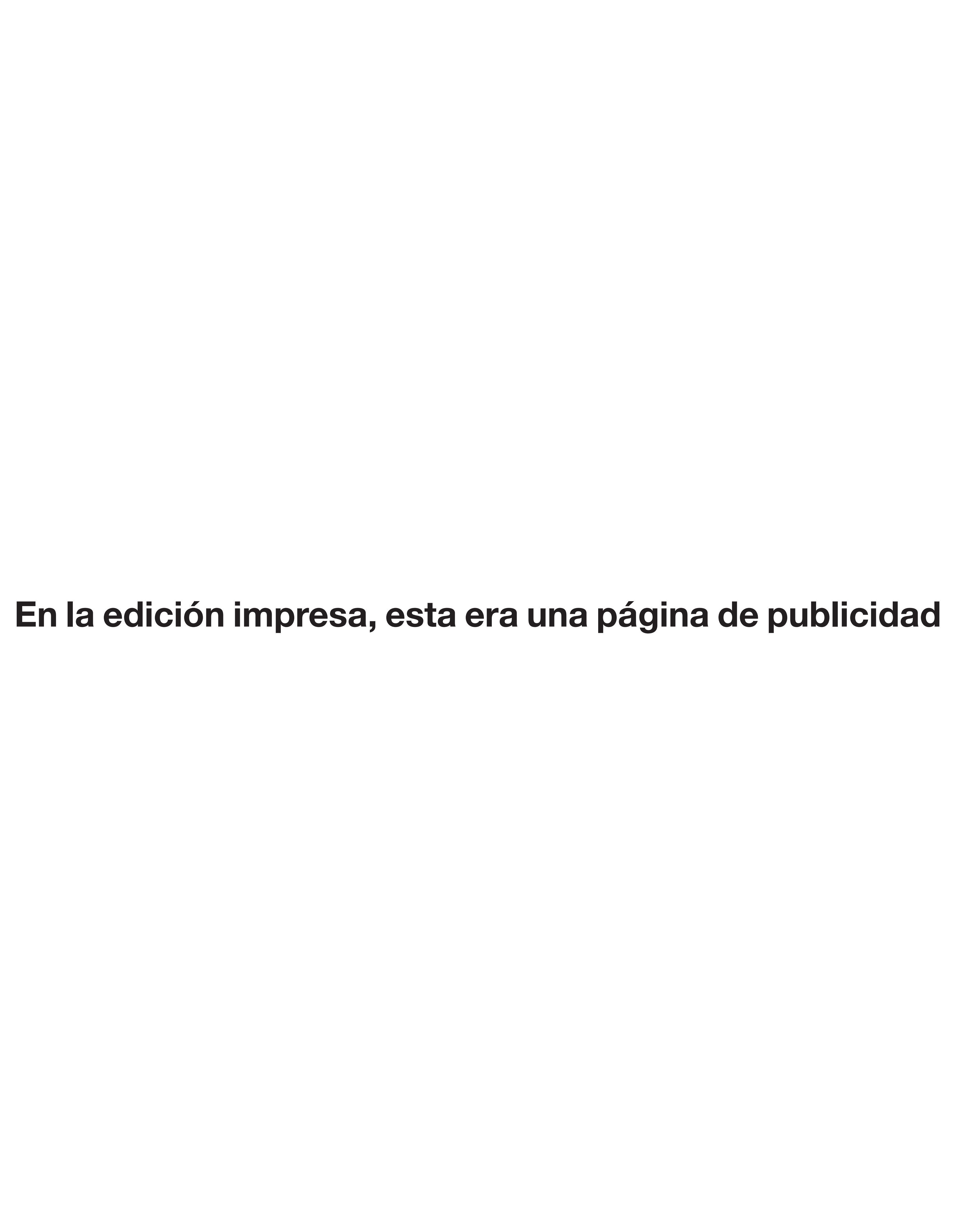
Difusión controlada por

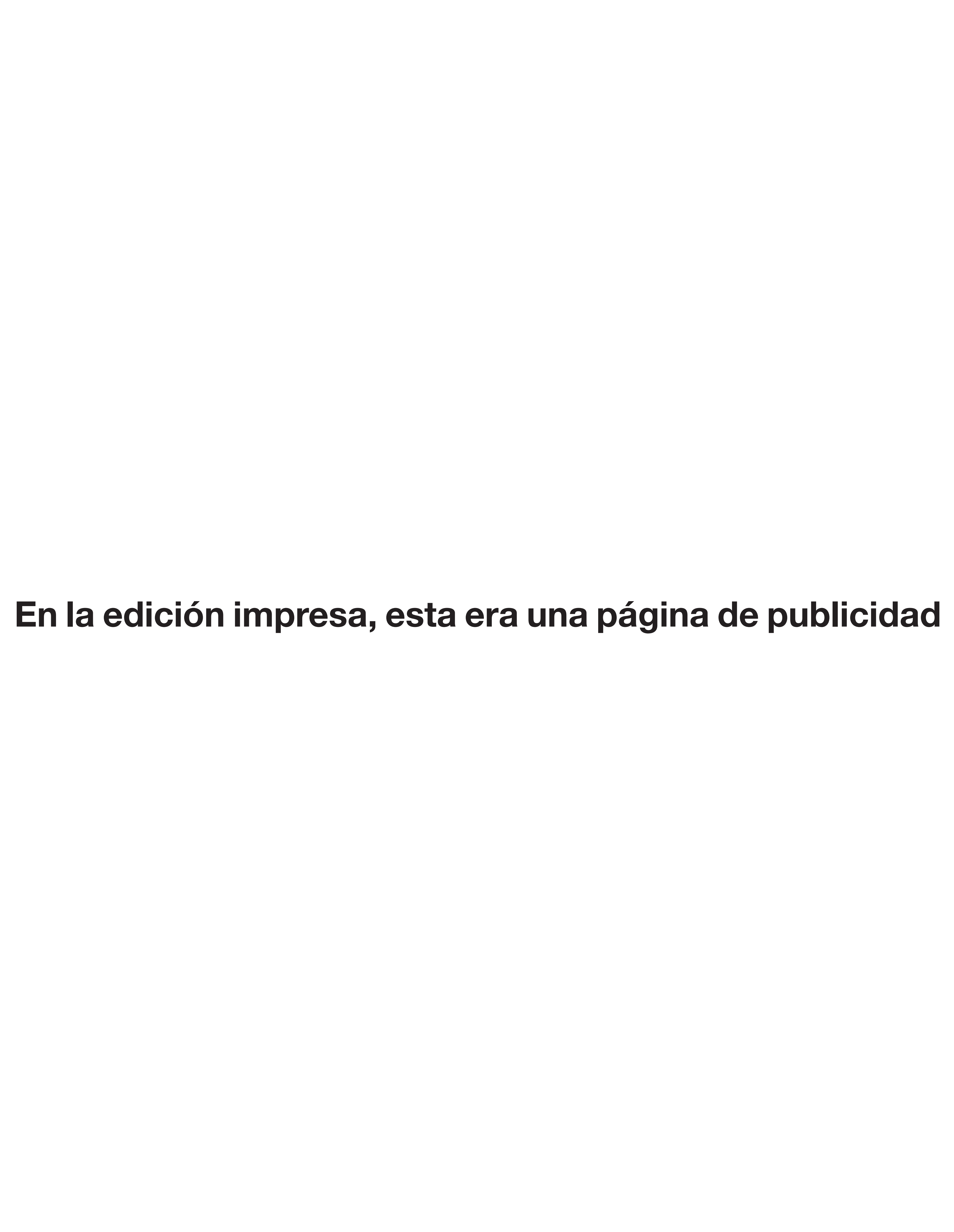




es una marca de **AXEL SPRINGER ESPAÑA S. A.**




En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad